المقنطف

الجزا الرابع من السنة الحادية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٧ الموافق ٢٨ شوال سنة ١٣١٤

مدينة القيروان

لحضرة العالم الفاضل السيد مُحدَّد بك بيرم

من خطبة تلاها باللغة الفرنسوية في الجمعية المجفرافية المصرية في ٢٠ مارس

قصدت القيروان في اواخر اغسطس الماضي فقمت اليها من مدينة تونس فبلغت سوسه اولاً وهي المرفأ الثاني في الايالة النونسيَّة وسرت منها الى القيروان في ترامواي تجرهُ الخيل فبالختها الساعة العاشرة واصف صباحاً بساعة باريس اذ الساعة المعتبرة رسميًّا سيَّ الايالة التونسية هي ساعة باريس لا الساعة الفلكية الحقيقية

والقيروان جنو بي مدينة تونس و بينهما ٥٥ كياومتراً وهي في الدرجة السابعة والدقيقة ٥٥ من الطول الشرقي بالنسبة الى باريس والدرجة ٣٥ والدقيقة ٢٤ من العرض الشمالي واسمها فارسي اصله من وروان اي محل النزول او الاجتماع شميت كذلك لان عقبة بن نافع فاتح افريقية في زمن معوية نزل فيها بجيشه واتخذها قيرواناً له موكان في مكانها غابة عظيمة ملتفة الاشجار كثيرة الوحوش فازالها و بني المدينة مكانها سنة ، ٥ للحجرة . وقد اختارها وطناً له مواه الحجاز ولانها بعيدة عن البحر فيكون بأمن من سنن الاعداء ، والعرب يكرهون البحر ولا يصبرون على مخاطره ولذلك لم يشتهروا بالملاحة ولا رضوا بفتح ترعة السويس مع ان فقها كان ميسوراً لهم وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه مع المناه في من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من الله من من سنن الاعداء والعرب بكرهون النه فيها كان ميسوراً لهم وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه من النه فيها كان ميسوراً الهم وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه فيها كان ميسوراً الهم وقد قيل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه المناه المناه المنه وقد قبل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه المناه المناه المنه المنه وقد قبل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المناه المناه المنه المنه المنه المنه وقد قبل لهم فيه من ايام عمرو بن العاص فعارضوه من المنه المناه المنه المن

وكان العرب الذين فتحوا افريقية لا يثقون بالام المجاورة لهم فانشأ وا هذه المدينة موافقة لاخلاقهم وعاداتهم لتكون لهم خاصة ولذلك صارت عاصمة لافريقية بل لسائر بلاد المغرب. ويحيط بها الآن مهل فسيح لا شجر فيه يزرع حبو با وقد حُصِد زرعه منه قبل ان زرتها فرأيته اجرد

قاحلاً . والى غربيها جبل الباطن وعلى مقربة منها منازل قبيلة جلاص وهم قوم من البربر مشهورون بالخفَّة والاعنداء يدلُّ على اخلافهم مَثَلُّ عند اهل هاتيك البلاد وهو" الجلامي يدخل بكليه يخرج بعاصي" والعامي المجل الكبير يشيرون بذلك الى احنيالهم واختلامهم

و بلغت القيروان في زمن الاغالبة سلاطين تونس مبلّغًا من الحضارة والمناعة جارث به بغداد قبل ان ناظرتها قرطبة عاصمة الاندلس. وكان سلاطينها في المقام الارفع من العز والجاء وفحامة الملك حتى بلغت سطوتهم الحرمين الشريفين وخُطِب لهم بالخلافة

وهي وطن اعظم عائلة امتلكت الديار المصريّة واذاقتها نعيم الحضارة الشائعة في عصرها اعني بها عائلة الفاطميين غير انهم لما التفتوا الى وادي النيل تركوا القيروان والمهدية (١) واستعاضوا عنها بالقاهرة المعزية التي بنوها عاصمة لملكهم

لكن بي في القيروان مع ما الم بها من غير الدهر وكوارث الحدثان اثران عظيمان وهما الجامع الاعظم وفسقية الاغالبة . واذا ذُكرت القيروان تبادر الى الذهن بسطها واحرمتها الصوفية كأنها لا تذكر بغير ذلك مع ان هذين الاثرين من اعظم ما تذكر به البلدان

اما الجامع الاعظم فقد شرع في بنائه العرب عند اول فتحهم لافريقية ولذلك حل عند المسلمين محلاً رفيعاً وصار في عيون الاهلين حرَّماً مكرَّماً فلا يسمحون بدخوله لمن ليس منهم. وقد كان في مبدا امره صغيرًا ساذجًا كسائر مباني العرب في صدر الاسلام ثم اتسع و زاد رونقاً باتساع سلطة الاغالبة في المغرب فلما اراد زيادة الله بن الاغلب في القون الثالث من الهجرة ان يوسع القيروان عاصمة ملكه حسما دعت اليه احوال عصره وسع الجامع الاعظم معها وبالغ في فقشه و زخرفته وانفق على ذلك ثمانين الف دينار على ما ذكرهُ المؤرخون وهي تساوي سمين الف جنيه بمعاملتنا الحاضرة ، ثم قام المعزُّ بن باديس الذي حكم البلاد من سنة ٢٠١ إلى سنة ٤٥٤ واتم بناه و وزاد في زخرفته و تركه على الحالة التي يشاهد فيها الآن

وهو اعظم جامع في ايالة تونس بل في قارَّة افريقيَّة كاما ولا يستثنى الجامع الازهر لانهُ يزيد عليهِ اتساعاً. ومنذ عهد قريب ارادوا ان يغيروا بلاط صحنهِ فوضعوا فيهِ ثمانية آلاف رخامة فلم يغطوا بها الأثلثي الصحن فطول الصحن وحدهُ ستة وستون متراً وعرضهُ كذلك. وشكل الجامع من الداخل مثل شكل الجامع الازهر تماماً لان الذي بني هُذَا تحدَّى ذاك ولو قصَّر عنهُ في مساحتهِ. وفيهِ ميضاً ق جديرة بان يتخذها الازهريون نموذجاً في

(1) مدينة على شاطي ُ البحر جنو بي سوسه بناها عبيد الله المهدي اول الفاطميين

النظافة وحسن الشكل وسمهولة الاستعال ، ولم يزل سقفة على حاله الاولى في بعض جهاته والمنبر والحاجز الذي يحيط بمقصورة السلطان من زمن المعزّ بن باديس من الشكل المعروف في مصر بالمشربيّة وعلى دائر الحاجز من خارجه وداخله كتابة كوفية مبدواة هكذا "بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم تسليم عما امر بعمله ابو تميم المعز بن باديس بن المنصور سلام الله عليه " ولم اتمكن من قراءة الكتابة كلها لشدّة الظلام حينتذ وضيق الوقت ، وكان الناس الذين يرونني احاول قراءتها يستغر بون اهتامي بها وقال لي الموكلون بالجامع انه لم يخطر على بال احد منهم انها كتابة نُقرأ

وممًّا يجدر ذكرهُ ان ارض هذه المقصورة غير مرتفعة عن ارض الجامع بخلاف مانراهُ في غيره ِ من الجوامع في البلاد الاخرى إمَّا لاختلاف المذهب او لان سلاطين القيروان كانوا اقرب إلى التواضع والدعة

وفي هذه المقصورة باب يُدخل منهُ الى مقصورة اخرى كانت مكتبة لكتب الجامع وفي زاوية من زواياها اسلحة فديمة من الدروع والخوذ والرماح يسبها اهل القيروان الى الصحابة والفاتحين رضوان الله عليهم وهي ملقاة على الارض وقد علاها الصدأ والغبار ولم ارَ لما اقلَّ شيء من الاكرام في عيون الذين هناك على خلاف ما جرت به عادة المسلمين بل عادة كل الام وقد قبل لي انها كانت كثيرة فضاع كثرها ولا غرابة في ذلك ما دامث مطروحة في زوايا النسيان

وفي هذه المقصورة ايضاً خزانتان كبيرتان مماوء تان برزم من الورق مر بوطة بالحبال والامراس مختلطة بعضها ببعض اختلاط الحابل بالنابل يعلوها الغبار والتراب ونسج العنكبوت وهي كل ما بتي من مكتبة القيروان التي اعنى سلاطينها بجمها واذا نظر اليها الناظر لم يخطر على باله ما فيها من الكنوز الثمينة حتى انني لم اتتحقق قط صدق المثل القائل في الزوايا خبايا كما تحققته هذه النوبة فان هذه الرزم كلها رقوق من جلد الغزال مكتوبة بالقلم الكوفي بخط جميل ومموهة بالذهب ومزدانة بابدع النقوش والالوان وهي قطع مصاحف قديمة وكتب حديث وفقه مكتوبة كلها في القرون الاولى من العجرة وقد عبثت بها الايام فجُممت في هذه الرزم بلا ترتيب ولانظام الكبير مع الصغير والصفير مع الكبير صفحة من هذا المصحف وصفحة من ذاك مع صفحات من كتب اخرى في مواضيع مختلفة وهام جواً . رأيت هذه الرزم وفككتها وقلبتها وقد انصدع فوًادي لما حل بها ثم فارقتها متحسراً عليها متأسفاً على بقائها في مكان تضيع فيه و يُجهل قدرها

وقد اتبع لي ان زرت كثيرًا من المدن بل آكثر العواصم الاسلاميَّة ولم اشاهد فط مجموعة كوفيَّة مثل هذه حتى بمكننيان احسبها نادرةً في بابها

واول ما فعلته بعد ان تركتها ان وجّهت الانظار اليها ولقيت لحسن الحظ من المكلف بادارة الاوقاف التونسية شابًا ذكي الفوّاد واسع الاطّلاع فلم اكد اذكر له امرها حتى ادرك مرادي واهمية ما اناطالبه • ولي ثقة تامة الآن انه تدارك امرها واتم ما وعدني به فانقذها من الضياع التام فقد وعدني انه ينفق خمسة آلاف فرنك على ترتيبها وحفظها حتى يتيسر للزائرين ان يروها ويطلموا على ما فيها، وسينال النحر بانه انقذ من التلف كنوزًا من المن كنوز المسلمين لا سيا وان البلاد التونسية فقيرة بالآثار التاريخية فاذا ضاءت هذه فليس فيها ما يستماض به عنها • ولا ارتاب ايضًا ان المسيو روسي الكاتب العام في الحكومة التونسية (وهو من المولمين بالآثار العربية) يساعد على لهذا العمل الذي يهم اهل العلم على العموم

و يظهر لي ان كل ما في المكتبة الخديوية من الكتب الكوفية قليل جدًّا بالنسبة إلى ما في جامع القيروان فان كان في المكتبة الخديوية عشرة مصاحف بالفلم الكوفي فني تينك الخزانتين مئة.وان كان في المكتبة الخديوية نوعان او ثلاثة من المصاحف المخلفة الحجم فني القيروان مئة نوع وهي الجمل خطبًّا وابدع نقشًا وسيكون منها اعظم مكتبة بالقلم الكوفي. وقد همني امر هذه الكتب بنوع خاص لان المرحوم والدي اهتم بلم شعثها وحفظها من الضياع لما تولى ادارة الاوقاف التونسيَّة ثم خرج من البلاد قبل ان يتم له ما اراده والني المنسبة المراحوم والدي المن المراحوم الراحة المراحة المر

ولما تركت هذه القصورة ذهبت لارى المأذنة وهي مربعة الشكل كاكثر المآذن في جوامع تونس وارتفاعها قليل لا نسبة بينة و بين عظم الجامع و بالقرب من الباب الذي يصعد منهُ اليها صفيحنان من المرم، عَلَى احداها كتابة رومانيَّة بهذه الصورة

IANI, ONINI, FILI
VRELLI, ANTONINI
LIVIDI, NERVAE, AD, NEPOTIS
LET, DEDICAVERVNT.

ومعناها اب اولاد يوحنا اونيوس وقفوا على اولاد اخ انعاونيوس ليديفوس نرفا وداخل المأذنة قطعة ثالثة من الرخام مكتوبة بجروف رومانيَّة ايضًا وعلى بعض الدرجات نقوش كثيرة تدل على انها منتزعة من بناء قديم ولا سيا واحدة منهاعلى صورة سمكة كبيرة جميلة

النقش · والناس لايعرفون عدد تلك الدرجات ويتشاء ،ون من عدها لكني احنات على معرفة عددها فوجدتها ١٣٦ درجة

ولم يكن يسمح لاحد من غير المسلمين بدخول القيروان ومن تجاسر على دخولها فدمة هدر وكانوا يعتقدون انة اذا عصفت الريح شديدًا وكان لها حنين مخصوص فذلك دليل على ان احد الكفار دنا من المدينة ، غير ان الاحلال الفرنسوي قد سكن عصف الرياح . وترى اليوم اليهود والنصارى يدخلون مدينة القيروان و يزورون ضريح احد صحابة النبي عليه الصلاة والسلام وقد غطوا جدران المأذنة بامهائهم في ظلال البنادق الفرنسوية يجملها جنود من التونسيين

اما السيد الصاحب المشار اليه فهو ابو زمعة الديلي رضي الله عنه وقد اعنى محمد باي المرادي امير تونس بتعمير مقامه سنة ١٠٧٦ فاتمه على غاية الفخامة والانقان. ويتبرك المسلمون بزيارته من كل الافطار وهو خارج المدينة وعلى بضع دقائق منه الاثر الثاني الذي ذكرته آنها اي فسقية بني الاغلب وهي حوض كبير من المرص تراه فنظنه بجيرة لاتساعه يصب فيه الماه من عين الشريشيرة ثم يجري منه الى المدينة وكثيرًا يغرق فيه الذين ينزلون اليه الاغسال وقد موت عليه قرون عديدة وهو مردوم تحت الثرى والارض تزرع فوقه ولم يعد الى حاله الاولى الا الآن

و بقيت القيروان زمنًا طويلاً دارًا للعلم والعلماء في بلاد المغرب . قيل سأّل بعضهم رجلاً قادمًا منها عَمَّا اذا كان يعلم عدد العلماء المدرّسين في جامعها فقال هم مئتان وخمسون فقال له وكم منهم يحق له لبس الطيلسان فقال ثلاثون ولبس الطيلسان كان خاصًا حينئذ بكبار العلماء الراسخين . فتأوه السائل وقال الله كبر ذهب العلم من القيروان . ولو سأّل اليوم عن عدد العلماء فيها لما وجد غير سبعة مدرسين يدرّسون مبادى والعربيّة . الأّ انه يوى فيها كثيرًا من مدافن العلماء ومزاراتهم

وقد لحق القيروان من الحروب الاهليَّة آكثر ما لحق غيرها من المواصم واول داهية دهمت بها ان الخليفة المستنصر بالله الفاطمي ارسل عليها عربان الصعيد من مصر سنة ٤٤٠ للهجرة فنهبوها ودمروا مبانيها تأديبًا للمعزبن باديس لانهُ ترك مذهب الشيعة واتبع مذهب اهل السنَّة وحمل اهل بلاده على اتباع مذهب مالك والخروج عن طاعة المستنصر واعترف بخلافة القائم بأمر الله المهامي . ومن ذلك الحين لم نقم للقيروان قائمة وصارت تونس العاصمة وفي القيروان قتل مؤسس العائلة الحسينية القائمة بتونس الآن وذلك سنة ١١٥٢ بعد

حصار طويل وحروب شديدة . وكانت مجمعاً لكثير من القبائل ألِّني قاومت الفرندو بين سنة المما فحل بها من جرّاء ذلك شيء كثير . وقد زال ورها وتغيرت هيئتها والتغيير متواصل فتهدّم منازلها القديمة ويستعاض عنها بمبان جديدة على الطراز الاوربي وفتحت فيها الشوارع الواسمة و بنيت الحاذات والملاهي ولا يمضي سنون كثيرة حتى تزول هيئتها القديمة كاما ولا ببق لها من المعالم التاريخية والمشاعر الدينية غير ما جاء عنها في كتب التاريخ او تحفظهُ ذاكرة اهاما و بتناقلهُ الناس جيلاً بعد جيل

كتاب ننسن

لحّصنا في الاجزاء الثلاثة الماضية رسائل الرحّالة ننسن الثلاث وقبل ان نتم تنخيصها صدر كتابة الموعود عن وصف رحلته بالتفصيل وهو كتاب كبير في مجلدين عُرض على طابعي الكتب وناشريها قبل طبعه فدفع بعضهم فيه خمسة آلاف جنيه وبعضهم سبعة وبعضهم عشرة اي كما يدفع طابعو الكتب في مصر والشام او لفيها او كثر قليلاً! فقبل ننسن بما دفعة هو لاء عشرة آلاف جنيه ذهبا رناناً جزاء ما لقية من المشاق والمخاطر بل جزاء حزمه وعزمه وعلم وفطنته . فنقدوه اياها وطبعوا الكتاب وهم يظنون انهم لا يخسرون ان لم يكسبوا ، طبعوا اربعين الف نسخة فبيعت كلها حالاً فاعادوا طبعة وقد اوفوا النفقات وسير بحون ربحاً طائلاً قبل ان تنفد الطبعة الثانية

وطابعو الكتب وناشروها في البلاد الانكايزية لا يعتمدون على الذين يشترون الكتاب منهم نسحة نسخة ولا على الذين يشتركون فيه من جهور القراء بل على باعة الكتب الكبار وعند كل من هو لاء الباعة مخزن كبير فيه الوف كثيرة من الكتب المختلفة بل قد يكون فيه مليون كاب اي اكثر مما في المكتبة الحديوية عشرين ضعفاً فاذا اراد اصجاب مطبعة ان يطبعوا كتاباً عرضوه على باعة الكتب فيشتري كل منهم نسخاً كثيرة منه قبل طبعه فيعلم اصحابه كم يطبعون منه . وقد يُعرض على بائع الكتب سبعون كتاباً مختلفاً في اليوم الواحد فيشتري نسخاً كثيرة منها كلها او من اكثرها

وغني عن البيان ان ناشري الكتب وبائعيها تجاًر لا يهمهم الا يعها لكي بكتسبوا منها فيستعملون كل الطرق المحلّلة لذاك ومن اشهرها الاعلان عنها في الجرائد على اسلوب برغّب القرَّاء في مطالعتها ولا سيا اذا كانت الجرائد واسعة الانتشار مرعبَّة الكلة لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا الله بعضهم كتابًا صغيرًا موضوعه " الحرب في مدرسة اور با " وعرّضه على ناشري الكتب في مدينة لندن فلم يلتنت اليه احد منهم فطبعه خارج لندت ونشرت جريدة التيمس حينئذ انتقادًا مسهبًا لهذا الكتاب رغب القراء في مطالمته فاشتروا منه مئتي الف نسخة في برهة وجيزة . ومن قبيل ذلك كتاب آخر اطنبت في ذكره جريدة مشهورة بصدقها فبيع منهُ اربع مئة الف نسخة

والاعلان في الجرائد لايكني ما لم يكن الكتاب ثمَّا تلذُّ الجمهور مطالعتهُ فقد انفق بمضهم مثني جنيه اجرة اعلانات عن كتاب واحد فلم ببع منهُ نسخة واحدة وانفق آخر عشرة جنيهات لاغير اجرة اعلانات عن كتاب آخر فباع منهُ ثمَّانين الف نسخة

والمعتمد عليه في انتشار الكتب عند الاوربيين عامّة الناس لاخاصتهم والطبقة الدنيا والوسطى لا الطبقة العليا وذلك لان العامّة كثر من الخاصة بكثير ولانها نقرأ وتطالع مثل الخاصّة نقر بباً ولا سيما اذا كانت الكتب رخيصة الثمن سهلة الفهم مألوفة الموضوع

قيل استشار احد المؤلفين رجلاً من المشهورين بطبع الكتب ونشرها في كتاب يؤلفه فقال له والسين المؤلفة فقال له والفي كتابًا يقرأُهُ الخادمات فان عليهنَّ اكثر اعتمادنا في بيع الكتب ففعل بحسب مشورته وهو الآن في الطبقة الاولى بين المؤلفين وقد ربج من مؤلفاته مالاً كثيرًا وجاهاً واسماً

وانتشار الكتب ليس دليلاً عَلَى عظم أأهما ولا على علم .وَلفيها بل على أن مواضيعها ممّاً يرغب فيهم جمهور القراء فقد الله النيلسوف هربوت سنبسر كتباً كثيرة في كل صفحة منها أن دلائل العلم كثر ممّاً في رواية كبيرة من الروايات ألِّتي تباع بالالوف لكنهُ لم يستوف إجرة طبعها .وغيره يؤلف رواية صغيرة فيبيعها بعشرة آلاف جنيه أوكثر

وكتاب ننسن المشار البه آنها ليس من الكتب ألِّني يرغب الجمهور في موضوعها كثيرًا ولكن الجوائد اليوميَّة عظمَّت موضوعه ورغَّبت الناس في مطالمته بما روته عنه من الغرائب فناقت النفوس إلى الوقوف على زيادة الشرح والتفصيل لاسيا وان الحوادث ألِّتي ذكرت فيه حقيقيَّة واقعيَّة لأخياليَّة موضوعة كحوادث الروايات والقصص فان كانت النفس فتملق بحادثة غربة تُروك عن شخص موهوم فتدَّبع اقوال الوَّلف سطرًا سطرًا حتى تعرف نهاية ما يرويه لما فاحر بها ان فتعلَّق بحوادث من اغرب ما رواه الرواة والراوي لها هو الذي حدثت لهُ وهو من اهل العلم والفضل الذين لا يمينون ولا ببالغون

واي حادثة اغرب من ان يدير الانسان شهراً كاملاً في عطش مستمر لا يرى ما يروي ظأًهُ و يسير اشهراً ولا طعام له عير دهن الوحوش البحرية · واي مشقة اشد من ان يمشي

الانسان بثياب من الجليد نهارًا ثم ينام فيها ليلاً و يصبر الساعة والساعنين واسنانهُ تصطك الى ان تذيب حرارة بدنه الجليد في ثيابهِ فتبتل به وتايين وتبقى كذلك الى الصباح ثم تجلد أنية لشدة البرد واي خطر اعظم من ان يقع الانسان في بحر ماؤه ابرد من الجليد وليس حوله الاجبال من الجليد حافاتها قائمة كالاسوار الشاهقة وبجانبه البارود و ضع في الجليد لينسغه وأشعل فتيله والنار تمتد فيه بسرعة. واي بلية اكره من ان انتشرب الثياب الاوساخ والاقذار حتى تلصق باللجم ولا تنزع عنه الا بنزع جلده وان يجمد الدهن على اليدين حتى لا يزال عنهما الا بكشطه بالسكاكين

وكانت تخلل ايام البوس والشدة ايام نعيم ورخاء ولا سيا اذا بدت احداث الجو البديعة كالشفق القطبي ولقد قال ننسن في وصفه "انه لا شيء يفوقه جمالاً فهو مثل حلم مرسوم بابعي الوان الخيال والوانه بمزوجة الحواشي حتى يتعذر عليك ان تعرف بداءة اللون ونهايته مع انك تراها كلها امام عينيك تراها ولكنك لا نتبين شكاها كأنها نشيد تسمعه من بعيد . كل ما هو جميل في الحياة بعيد المنال رقيق الحواشي مثل هذا النور اذا زدت الوانه بها الزلت منه الجمال . ترى السماء مثل قبة عظيمة زرقاء في وسطها ثم خضراء ثم بنفسجية وعلى مهول الجليد ظلال زرقاء تضوب الى الحمرة حيث تنهض لتوديع الشمس في مغيبها . والنجوم نتلألاً في قبة السماء وهي تنادي بالامن والسلام . والقمر سيف الجنوب وقد احاطت به هالة صفواه . واذا بالشفق القطبي وقد المع بثوب من اللجين يصفر ثم يخضر ثم يحمر في بيسط و ينقبض ثم ينشق سيورا نتابل وتنبعث منها امواج من النور تظهر لحظة ثم تنطفئ وينسط و ينقبض ثم ينشق سيورا نتابل وتنبعث منها امواج من النور تظهر لحظة ثم تنطفئ وينسط و ينقبض ثم ينشق شيورا نتابل وتنبعث منها امواج من النور تظهر لحظة ثم تنطفئ وينادك وتنبعث منها امواج من النور تظهر لحظة ثم تنطفئ المواج من الروب عن الروب هن اللهر النية بالسنة من نار تمتذ إلى سمت الراس "

كل ذلك عاناه وشاهده في تلك الرحلة ووصفه وصفاً دقيقاً مسهباً موضحاً بالصور والرسوم فلا عجب اذا تهافت الوف من القراء على مطالعة كتابه ولا سيما لان القراء بالغلة الانكليزية التي نُشر فيها بيلغون مئة مليون. وزد على ذلك ان الرحلة القطبية طالت مدتها فبلغت ثلات سنوات وكان العلماء الذين يعول على حكمهم يحسبون ان نسن قد بحث عن حنفه بظلفه فلن يعود منها سالماً وفي اواخر الشتاء الماضي ورد تلغراف من اركوتسك في شمالي روسياً انه لم يزل حياً يرزق وانه عاد سالماً م ثم كُذّب لهذا الخبر ثم حُقِق فزاد اهتمام الناس به

هٰذَا وسنلخص بعض الفصول من هَذَا الكتاب في بعض الاجزاء التالية. ونقتصر على ما تلذ مطالعته لقراء العربيَّة



الشفق القطبي

جاء ذكر الشنق القطبي في رحلة الدكتور ننسن ألِّتي نشرناها في الجزء الماضي فطلب البنا بعض القرَّاءِ ان نشبع الكلام على هذه الحادثة الجوية ونذكر اشهر الآراء الحديثة في سببها فاجبنا الطلب بهذه السطور ، ولو لم تكتحل عيوننا بروَّية الشفق القطبي وهو في ابهج مظاهره لاحجمنا عن وصفه ، ولوكان دون ما شاهدناه من الجمال والبهاء لكان وصفه اقرب منالاً لان كلات كلات اللغة نقصر عن تمثيل ما يفوق كل ما اعتادت العين روَّيته ولا سيما اذا لم يشاهد الأمرَّة في العمر ، وود مرَّ علينا خمس وعشرون سنة منذ شاهدناه في بلاد الشام أرأينا السماء مستنبرة بنور لا هو بالساطع الذي ببهر الابصار ولا بالضئيل الذي نتسع له الاحداق ، بياض الجبن وصفرة النضار وخضرة الزمرَّد وحمرة الجلَّنار مزجتها الطبيعة ووشت بها قبَّة السماء و بسطت عليها ستارًا فصفوريًا لطيف البهاء تنساب فيه إنهار النوركاً نها قدد الدمقس عبث بها النسيم فتمعجت وتوَّجت من الافق الى السمت ومن السمت الى الافق تبدو وتخني و يتاوهاغيرها في اثرها ساعة بعد اخرى الى ان ذهب اكثر الدل وران الكرى على الاجفان الدمقس عبث بها النسق القطبي وقد شاهده اهالي الشام و بعض اهالي هذه الدبار منذ خمسة وعشرين عاماً وقد يمرُّ هذا القرن والذي يليه ولا يشاهدونة مرة اخرى لكن اهالي الاصقاع الشهالية يرونة مرارًا كثيرة كل عام الشهالية يرونة مرارًا كثيرة كل عام

وقد رآهُ الاقدمون من اليونان والرومان نقال اليونان ان الآلهة تجنمع في السهاء في مشورها فيضي الجوثلاجلها واما الرومان فتشاء موا منه وقالوا انهُ رائد الخراب والدمار وذكرهُ المينيوس وتابع ارسطو وسنيكا ووصفهُ وصفًا بديمًا يدلُّ على انهُ راقبهُ مرارًا وذكر الحوادث السياسية ألَّتي تبعتهُ غير مثبت انهُ علة لها او نتيجة عنها

ثُمْ ذَكُرُهُ غريغوريوس الطوري الذي نشأ سيف اواسط القون السادس للميلاد وسماهُ الشفق القطبي وهو اسمهُ الشائع حتى الآن

و بالامس كنًا نطالع حوادث سنة ٢٠٢ للهجرة في كامل ابن الاثير فعثرنا على فقرة يقول فيها " في ربيع الآخر ظهرت حمرة في السهاء ليلة السبت رابع عشر الشهر وبقيت الى آخر الليل وذهبت الحمرة و بتي عمودان احمران الى الصبح " فترجح عندنا انهُ اراد الشفق القطبي وان لهذَا الشفق ظهرفي البلاد الشرقيَّة حينئذ كما ظهر سنة ١٨٧٠ و١٨٧٢. ولا بدً من ان

كثير من شاهدوه فبله و بعده ورأوا السنتة النارية فحسبوها سويفا تُسل في السماء ونذيرًا ينذر بالخراب وما منهم من بجث عن سببه الطبيعي قبل غاسندي الفيلسوف الفرنسوي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر. ثم رأى فرايزر الشفق القطبي في الجهات الجنوبية من الارض فثبت انه غير خاص بالقطبة الشمالية بل يظهر حول القطبة الجنوبية ايضاً

واثبت سلسيوس العالم الاسوجي تأثير الشفق القطبي بالابرة المغنطيسيَّة منذ سنة المجاه من دُلك الحين فريقايق فريقاً يقول ان الشفق القطبي متعلق بالارض وحدها وفريقاً يقول انهُ خارج عن دائرتها وقال مدشنبروك مستنبط القنينة الليدنيَّة الارض عند قطبيها كهفين كبيرين مملوئين غازًا فصفوريًّا منبرًا فاذا فُتحا لعلة ون العلل انبعث الغاز منها وانار الجو فبقي منبرًا الى ان يفرغا وثم يمتلئان ثانية بعد مدة و بخرج الغاز منها وهلم جرًّا وهو قول واضح السخافة

اما العالم ميران الفرنسوي الذي ألَّف كتابًا نفيسًا في الشفق القطبي سنة ١٧٣٣ فرفض هذا المذهب وذهب إلى علاقة الشفق القطبي بالنور البرجي او ذنب السرحان الذي اكتشفة كاسيني قبل ذلك بخسين سنة اي جعله متعلقًا بالشمس او بالجو المنير المحيط بالشمس وقال ان جو الشمس او ألسنة الاكليل المحيط بها تمتد احيانًا حتى تبلغ جوّنا وتنير ارضنا وهي تكثر عند القطبتين لا عند خط الاستواء لان القوة الدافعة عن المركز اشد عند خط الاستواء الآتية من الشمس في جهتيها . وقال انه ليس من الضروري ان تكون هذه المواد منيرة بذاتها لان الانارة قد تحدث من اتصالها بهواء الارض مثن بنت ان الشفق القطبي يكثر ظهوره في سبمتبر ومارس اي وقتما يكون النور البرجي على ابهاه وان في طيف النور البرجي على ابهاه وان في طيف النور البرجي خطًا اخضر مثل الخط الذي في طيف الشنق القطبي

الاً ان يولر العالم الرياضي الشهير نقض مذهب ميران وذهب إلى ان هواء الارض نفسهُ يتلطف ويندفع نحو القطبتين وينير هناك على اسلوب لم يذكره . ولو عرف فعل الكهربائية بالغازات اللطيفة على ما يُرى الآن في انابيب جسلر وكروكس لسهل عليهِ تعليلهُ باقرب التعاليل الى حالة العلم الحاضرة

وسنة ١٨٥٠ قام العالم ده لاريف من علاء جنيفا وعلَّل الشفق القطبي تعليلاً حاول اثباتهُ بالامتخان وهو ان في الارض مفنطيسيَّة سلبيَّة وكذا في الهواء القريب من سطحها اما طبقات الهواء العليا فالكهر بائيَّة فيها ايجابيَّة فتتحد الكهر بائيتان عند الطبقتين وتنيران الجو.

وصنع الله زجاجيًّا افرغ جانبًا من هوائه وادخل اليه الكهربائيَّة فانار الهواة اللطيف الذي أبه كما تذير الفازات في انابيب جار وكان في احد جانبيه قطعة من الحديد وفي الآخر فطعة من النحاس فلما تمغنطت قطعة الحديد احاط بها ككيل من النوركا يحدث في انابيب كروكس كأن المغنطيس بمثابة فطب الارض المغنطيسي واعالي الجو بمثابة الطرف النحامي الموصل للكهربائيَّة والهواء اللطيف بمثابة الافطار القطبيَّة ألِّتي يظهر فيها الشفق القطبي المسلاك ومن المحقق ان للشفق القطبي علاقة بالكهربائيَّة والمغنطيسيَّة لانهُ ينعل باسلاك التلغراف فعلهما بها وهو في الانحاء الشماليَّة كالزوابع الكهربائيَّة في الاقطار الاستوائية والمظنون الآن انهُ يمكن تعالمهُ على نفس الاسلوب الذي تعلَّل بهِ اشعة رنتجن لكن لم يثبت والمظنون الآن انهُ يمكن تعالمهُ على نفس الاسلوب الذي تعلَّل بهِ اشعة رنتجن لكن لم يثبت بالاشحان ان اشعتهُ تنفذ الاجام التي تنفذها اشعة رنتجن



النكل الاول

واشكال الشفق القطبي كثيرة ابسطها قوس من النور تنتصب في السهاء قويبة من الافق كما ترى في الشكل الاول ويكون الجو تحتها مظلماً كثير مما يكون فوقها وتبتدئ ظلمة فبل ظهور القوس المنيرة لكنها ليست شيئاً كثيفاً ينع ظهور النجوم، والقوس بيضاء ضاربة الى الخضرة يختلف عرضها مما ببلغ سعة القمر الى ما ببلغ ستة الهار سعة وحدها الاسفل اوضح من حدها الاعلى. وهي جزئه من دائرة كاملة فاذا كان الناظر الى جنوبي هذه الدائرة بعيدًا عنها لم ير الا قوساً صغيرة منها واذا كان قريبًا منها رأى قوراً كبيرة واذا كان تحتها تمامًا رآها فوساً متعالية جنوبًا وبذلك تُعلَّل أقوساً متعالية جنوبًا وبذلك تُعلَّل

كثر الصور ألِّتي يُرَى بها الشفق القطبي . ويرجح ان مركز هذه الدائرة منطبق على القطب المغنطيسي الشمالي وهو الآن في بوثيا فلكس ابعد نقطة شمالاً من اميركا الشمالية

والقوس المشار اليها تبقى ظاهرة ساعة أو آكثر وقد تدوم ليلة كاملة وهي متحركة غير ثابتة ننقدم تارة الى الشرق وطورا الى الغرب وتنفصل ونتصل و يكثر ذلك فيها قُبيّل انبعاث الاشمّة منها ثم يزيد نورها في نقطة منها وينبئق منها لسان طويل يماثلها اشراقا و يرتفع الى سمت الراس ثم تكثر الالسنة وننغير اشكالها ومواقعها ونتجعد في انسيابها كقدة من الحرير عبثت بها الرياح ثم تزول و يتلوها غيرها واذا زاد اشراقها تحوال لونها الى الخضرة فالزرقة فالحرة ، وقد تمند هذه الالسنة وتجنمع في نقطة جنوبي سمت الراس فيتكون منها ما يسمى بالاكليل القطبي فتنير السهاة كلها وتصير مثل قبة من نار على عُمُد من نور



العكل الناني

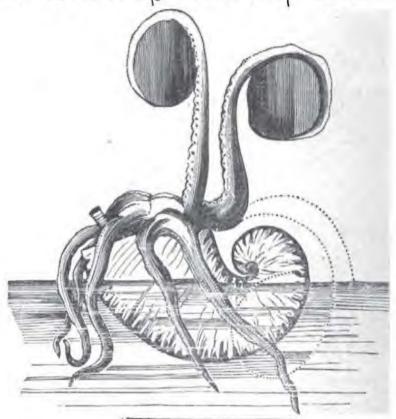
لهذًا هو الشكل العام للشفق القطبي لكنه لا يجري دائمًا عليه بل يتشكل باشكال اخرى ومن اشهرها ان يكون مثل شقق مدلاً ق من السهاء كما ترى في الشكل الثاني والنسيم يعبث بها فتميس ونتهادى

كاثواب خود اقبلت في غلائل مصبَّة والبعضُ اقصرُ من بعض واختلف العلمة العلمة الولا في ارتفاع الشفق القطبي فظن بعضهم انهُ فوق هواه الارض ثم ثبت بالقياس ان ارتفاعهُ الغالب من ٤٥ ميلا الى مئة ميل وقديهبط عن ذلك فيكون خمسة اميال وقد يعلو فيكون خمس مئة ميل او اكثر على ما يظن لكن المباحث الحديثة لم تو يدذلك

غرائب البحار

النوتيلس والاخطبوط

دوى في النوادي العلميَّة في الشهر الماضي خبر كنشاف توقَّعهُ العلماه الغَيُّ عام و بحثوا عنهُ في مشارق الارض ومغاربها فلم يعثروا عليهِ الَّا الآن والاشياء مرهونة باوقاتها . وهو ليس كدير الحياة ولا حجر الفلاسفة ولا شيئًا من ذلك لكن الحقائق الطبيعية عَلَى حدّ سوى عند الذين يطلبون العلم لذاتهِ سواءُ فيها العظيم والحقير والكبير والصغير . والأكتشاف



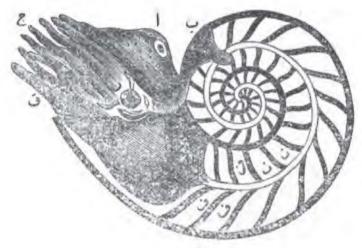
الشكل الاول النوتيلس وقد نشر شراعيه على ما ذكره ارسطوطاليس

الذي نحن بصده منعلَّق بحيوان بحري يسمَّى النوتيلس اي البحري او النوثي . فقد ذكر ارسطوطاليس الفيلسوف اليوناني أن لهذَا الحيوان ينشر شراعيهِ للرياح ويجري في البحو كالسفينة . وصوَّرهُ مصدقو روايتهِ من العلماء والشعراء كالصورة ألَّتي تراها في الشكل الاول. وهو حيوان كالاخطبوط له ُ اذرع طويلة وحازونة يقبض عليها بهذين الشراعين فينضمان طيها كما ترى عند الخطين المنقطين ويضع فيها بيضهُ فعي خاصة بالانثى دوث

الذكر والغرض منها حفظ البيض لاسكن الحيوان

و يطلق عَلَى هُذَا الحيوان الآن امم الارغونوط نسبة الى الارغو امم السفينة ألِّتي سار فيها ياسون حسب خرافات اليونان . وقد ثبت ان الارغرنوط لا يجري في الماء بنشر شراءيه كما قال ارسطوطاليس بل بنق الماء من قمع ناتىء منه كما ترى في الشكل فيبقُ الماء إلى الامام و يجري إلى الوراء برد النمل وذلك شائع في كل انواع الاخطبوط كما سيجيه

و يَخْلُصُ اَسَمُ النَّوتِيلُسُ بَحِيوانَ آخر له ُ طَرُونَةً مَوَّلُفَةً مَنَ طَبَقَاتَ كَثْيَرَةً يَفْصُلُ بينها فواصل فيها ثقب انبوبي ممند عَلَى طول الحلزونة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة حلزونة



الذكل الذاني

شُعُرَت شطرين لكي يظهر بناؤها والطبقات الوَّلفة منها والانبوب الذي يخرقها وهو المدلول عليه بالحرف ن . وحيوان النوتيلس يقيم في ظاهر الحلزونة كما ترى في الشكل وعينه عند الحرف د واصابعه عند ج وقمعه الذي ببق الماء منه عند ق وظهره عند ا وله ذراع عريضة يقبض بها عَلَى الحلزونة كما ترى عند الحرف ب . وغُرَف هذه الحلزونة مماوة هوا او غازًا لكي تبقى خفيفة فيستعين بها عَلَى العوم في الماه وهو لا ببنيها دفعة واحدة بل دفعات متوالية فيكون اولا في الغرفة الاولى منها ثم يتقدم الى الامام و يسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً و يسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً و يسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً و يسدُّ ما وراءه ثم يتقدم ايضاً

والحلازين التي من هٰذَا النوع كثيرة جدًّا في طبقات الارض وقد حار العلماء فيها قبلاً لانهم رأَّوها موَّلفة من طبقات بعضها فوق بعض فلم يفهموا كيف كان الحيوان يعيش فيها وفتشوا عن هذا الحيوان في البحر المتوسط وكل البحار القرببة من البلاد العامرة فلم يعثروا عليه مع ان ارسطوطاليس كان يعرفهُ على ما يظهر من وصفه لهُ . واخيرًا ثبت اس هذا

الحيوان موجود بقرب جزائر فيجي وهبريد وما جاورها من جزائر الباسيفيكي الجنوبي وان اللس يصطادونه هناك و يأكلونه كالمحار. وكم من رة اسرف الجهلاه في ما لايجد العلماء اليه سبلاً. واخيرًا عُرض على الاستاذ لنكستر العالم البيولوجي حيوانان من النوتيلس محفوظان في الالكحول فابتاعهما بثانية عشر جنيهًا . وكان العلاّمة أون الطبيعي قد سبقه الى وصف لمنا الحيوان لكن الوصف العلي لا يتم ما لم يُر الحيوان حيًا ويراقب بيضًا وجنينًا حتى يُعلم كيف يُولد وكيف ينمو وهذا اعيا العلماء فبلاً ولم يستنب لهم الا الآن وهو ان احده واسمه الدكتور ارثر ولي ذهب الى بريطانيا الجديدة في افصى الشرق وافام فيها سنة يصيد النوتيلس و يجث عن يبضه فلم يثر عليه ثم ذهب الى غيذيا الجديدة وقاب به انقارب مرة النوتيلس فيها على فكاد يغرق وم على كليدونيا الجديدة ووصل الى جزيرة يمكن ان يصاد النوتيلس فيها على فكاد يغرق وم على كليدونيا الجديدة ووصل الى جزيرة يمكن ان يصاد النوتيلس فيها على



الشكل الثالث الاخطبوط الطويل الاذرع

نحو ثلاث قامات فصنع اقفاصاً صاده منها ووضعها في البحو واعتنى به فعاش و باض فيها و بيضه كبير كحبوب العنب. وقد اطاهنا على مقالة له في صحينة ناتشر العملية في الخامس والعشرين من فبراير (ش) وصف فيها هذا البيض وكيفية نمو الجنين فيه وسيصف كيفية بنائه لحلزونته منى عوف ذلك

هٰذَا هو الاكتشاف الذي دوت به النوادي العلمية وقد لا تكون منهُ قائدة عمليّة عَلَى الاطلاق لكن العلماء يقولون ان العلم يجب ان يُطلّب لذانه سواء نتجت منهُ نتائج عمليّة او لم نتج . وكثير من الحقائق ألّتي اكتشفوها او بحثوا فيها مرّت عليه الاعوام الكثيرة ولم تظهر له فائدة كبمض الحقائق الرياضيّة والطبيعيّة ثم استُخدم في انفع الاعال واكثرها فائدة لهذا من قبيل النوتيلس اما الاخطبوط فاسمهُ هٰذَا من البونانية ومعناه الثاني الارجل لهذا من قبيل النوتيلس اما الاخطبوط فاسمهُ هٰذَا من البونانية ومعناه الثاني الارجل

وهو حيوات بحري معروف كما ترى في الشكل الثالث والرابع . يقيم بين الصخور بقرب الشاطىء يترصد فرائسة من المحار والسراطين . اذرعه ثمان كما نقد م وهي طويلة كالافاعي منتشرة حول فيه . وله فيم يبق الماء منه فيجري الى الجهة المخالفة برد النعل . لهذا اذا كان علماً في الماء واما اذا كان على الارض في قاع البحر فانه يدب على قوائمه ورأسه الى الاسفل عائماً في الماء واما اذا كان عمل الارض في قاع البحر فانه يدب على قوائمه ورأسه الى الاسفل ولا مثيل له في ذلك حيوان يمشي وبدنه فوق رأسه . ويمكنه ان يدب الى الامام والى الوراء والى البمين والى اليسار وسيره كذلك بطي المجالاف جريه في الماء سباحة ببق الماء من قعه فانه سريع جدًا ، وقد يكون لا ذرعه غشاء واسع فيستعين بها على السباحة من قعه فانه سريع جدًا ، وقد يكون لا ذرعه غشاء واسع فيستعين بها على السباحة وانواع الاخطبوط كثيرة وكلها خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره وانواع الاخطبوط كثيرة وكلها خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره وانواع الاخطبوط كثيرة وكلها خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره وانواع الاخطبوط كثيرة وكلها خال من الاصداف الظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره وانواع الاخطبوط كثيرة وكلها خال من الاصداف النظاهرة الأ النوتيلس المتقدم ذكره وانواع الاخليد المناه الم المناه المناه



الشكل آلرابع الاخطبوط القصيرالاذرع

وللاخطبوط عينان كبيرتان جاحظتان وكيس فيه مادة سوداله كالحبر يفرزها فيسود الماله بها ويقال انه يخنني بهذا الحبر عن عيون اعدائه ألّي تفتش عنه لتفترسه فهو سلاح له يدافع به عن نفسه وفي اذرعه بمصات صغيرة يلنصق بها بما يمسك به التصاقا شديدًا حتى القد نتقطع الذراع ولا تنفصل الا بارادة الاخطبوط. وقد تكون هذه الجمصات في صف واحد وقد تكون في صفين و ببلغ عددها احيانا الني بمص . و يعرف للاخطبوط نحو تسمين نوعاً تعرف بالوانها وطول اذرعها وائساع بمصاتها

وهو يعيش منفردًا اذاكان بالفا اشده واما اذاكان صغيرًا فيعيش مجلمها بعضه مع بعض على ما قيل اما في شقوق الصخور او تحت الحجارة الكبيرة مخنفياً عن عيون اعدائه ويرى الاخطبوط حيث يُباع السمك صغيرًا رأسه كالبرنقالة او اصغر وطول الذراع من اذرعه نخو نصف متر ولكنه قد يكون كبيرًا جدًّا حتى يبلغ طول الذراع من اذرعه نحو متزين وثقل الاخطبوطة كلها ثلاثة قناطير مصريَّة . ويشبهه نوع له عشر اذرع يقال له ديكابود يداه الزائدتان طويلتان جدًّا وقد روى القدماه والقصاصون روايات غريبة عن

هٰذَا الحيوان حتى زعم بعضهم انه يقبض على الدفينة و يجذبها الى قاع البحر . وهذا من الاوضاع الخرافية لكن بعض انواع هذا الحيوان ببلغ جرماً كبيراً جدًا حتى لا يعجز ان يجذب القارب الكبير و يقلبه فقد و بحد واحد منه على شاطىء الارض الجديدة سنة ١٨٧٤ طولكل ذراع من اذرعه القصيرة ست اقدام وطول كل ذراع من ذراع يوالطو يلتين ٢٤ قدماً اي تحو غانبة امتار ، ورأى بعض البحارة حيوانا من هذا النوع بقرب ارلندا سنة ١٨٧٥ ظنوه مركباً مكسوراً فتبدوه مسافة خمسة اميال حتى قبضوا عليه فوجدوا طول الذراع من اذرعه القصيرة ثماني اقدام ومن ذراعيه الطويلتين ثلاثين قدماً اي كثر من تسعة امتار وقد بلغ وزن بعض هذه الحيوانات عشرة قناطير مصرية فلا عجب اذا خاف النوتية شرها ولوكان طبعها الجبن

ولم يُذكر الاخطبوط صريحًا في كنّاب القزوبني ولا في كتتاب الدميري لكن القزوبني ذكر سمكة كأنها فلنسوة بالهارية لها مرارة كرارة البقر صوداه اذا اصطادها احد تحركت فبسودٌ الماه الذي حولها مثل الحبر. نقل ذلك عن ابي حامد الاندلسي. قال ابو حامد "واظن ذلك الحبر من ثلك المرارة فاذا وتعت في الشبكة ببقى ما حولها اسود جدًّا فيؤخذ من ذلك الماه و يكتب به احسن من كل مداد لا يجي وله سواد و بريق " انتهى

ومعلوم ان حبر الصبيدي كان يستهمل للكتابة من عهد قديم جدًّا وقد ذكرهُ بمض الكتَّاب الرومانيين ومنهُ كلة سبيا باللغات الاوربيَّة ومعناها الحبر الهندي او الحبر الذي يظن انهُ مأخوذ من الصبيدي

وعائلة العبيدي Sepiidæ تدخل تحت الاخطبوط وهو حيوان صغير له مُ ثماني اذرع قصيرة وذراعان طويلتان كالديكابود المنقدم ذكره وجمه يفي الشكل مفرطح له كيس عضلي صفيق وفيه مواد ملونة يتغير بها لونه كالحرباء وله في فمه منقارات اعقفان كمنقاري البيغاء وفي ظهره الجسم الابيض الحش المعروف بلسان البحر الذي يوى غالباً مطروحاً على شاطىء البحر وهو مؤلف من مادة هذة كالطباشير تسحق وتجلى بها الاسنان

هٰذَا و بليق بكل مَن يطالع هذه انقالة ان ببتاع شيئًا من الاخطبوط او الصبيدي و يشرحهُ و رى بناءَهُ فترسخ في ذهنه الحقائق المتقدمة وغيرها ممًّا لم نذكرهُ والتشريح العملي خير سبيل لدرس التاريخ الطبيعي والوتوف على غرائب الطبيعة وما فيها من الاصرار والمكنونات



اعصاب العالم

شبه كثيرون الكرة الارضيَّة بجيوان مخرك والتشبيهُ حسن ووجههُ يزيد انطباقًا عامًا بعد عام ، وآخر درجة بلغها من درجات التحقيق الى صار في الارض اعصاب كاعصاب الحيوان ينتقل بها تأثير الموَّثرات من بلاد الى اخرى باسرع من لمح البصر كما ينتقل الشعور باعصاب الانسان

ولقد ادرك القارئ الله من لهذا الوصف الموجز اننا نريد به التلغراف الكهر بائي الذي ارتبطت به اقسام المسكونة الدانية والقاصية كما ترتبط اعضاه الجسم الحيواني باعصابها وتنتقل به الاخبار من اقصى الارض الى اقصائها كما ينتقل الثعور بالاعصاب

وليس من غَرَضنا الآن ان نذكر تاريخ لهذًا الاختراع البديم والاطوار التي مرً عليها في درجات تصوَّره وارثقائه حتى بلغ ما بلغ الآن من الائقان اذ قد فعلما ذلك كله في مقالات مسهبة منذ عشرين سنة في المجلد الاول والثاني من المقتطف بل غرضنا ان نفعيل كيفيَّة انتشار التلغراف في المسكونة ونذكر بعض الحقائق المتعلقة بذلك ممًا يتوق جمهور القراء الى معرفته فنقول

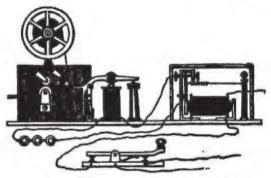
مضى الآن سبعون سنة منذ المتحرف السر تشارلس هو يتستون والسر فوثرجل كوك التلغراف الكهر بائي الاول وكان مؤلّقا من خمس ابر مغنطيسية وخمسة اسلاك معدنية تجري عليها الكهر بائية فتحرك الابر المغنطيسية بينة او يسرة حسب كون المجرى سابيًا او ايجابًا فتدل بانحرافها على الحروف الهجائية . وكان ذلك في البلاد الانكليزية حيث تجد المخترعات العلمية والصناعية من الاحنفاء والتعزيز ما يرفع شأنها و بثبت نفعها ، والعال استعملة شركة سكك الحديد للدلالة على مسير قُطُراتها

واتَّفَق حينئذ ان رجلاً قَنَلَ آخر وركب سكة الحديد وفرَّ هاربًا فاتبعهُ الذين رأُوهُ بتلغراف يقولون فيهِ " فُتل انسان هنا وذهب القاتل الى لندن في القطار الذي قام من هنا الساعة السابعة والدقيقة الثانية والاربعين في القسم الاخير من المركبة الثانية من مركبات الدرجة الاولى وهو لابس جبة رمادية اللون طويلة تصل الى قدميهِ "

فلما بلغ الرجل مدينة لندن رأى رجال الشرطة بانتظاره في المحطة فعرفوه وقبضوا عليه وحوكم فاقر وحُكم عليهِ . فاشتهر امر التلغراف بهذه الحادثة وادرك الناس فوائده . ثم أُبدات

الا-لاك الخمسة بسلكين ثم بسلك واحد والابر الخمس بابرتين ثم بابرة واحدة فاذا انحرفت موتين متواليتين الى متواليتين الى اليمين دل ذلك عَلَى حرف الالف واذا انحرفت موتين متواليتين الى اليسار دل ذلك على حوف النون واذا انحرف موتين متواليتين الى اليمين ومرة الى اليسار دل ذلك على حرف الياء وهلم جرا

وسنة ١٨٤٥ استنبط الاستاذ مورس الاميركي الاسلوب البسيط المنسوب اليه وهو المستعمل الآن في اكثر الاماكن حتى في البلاد الانكليزية نفسها واجزاؤه الجوهرية موسومة في لهذا الشكل وهو مبني على ان الحديد اللين يصير مغنطيساً اذا جرى حوله مجرى كهربائي وتزول مغنطيسته اذا انقطع ذلك المجرى



ولما انشئت شركة التاخراف الكهر بائي في البلاد الانكلبزية في غرة سنة ١٨٤٨ كانت أخذ اجرة الكلة الواحدة من مدينة لندن الى مدينة برمنهام اربعة غروش والمسافة بينهما ١١٢ ميلاً ثم تألفت شركات اخرى واتسع نطافها جدًّا واستبدًّت بالاجور فابتاعت الحكومة الانكليزيَّة حقوقها كلها سنة ١٨٧٠ بنحو احد عشر مليونًا من الجنيهات . ومن ثمَّ اتسع نطاق التاخراف فيها ورخصت اجرتهُ جدًّا فبلغ في عشرين سنة اضعاف ما كان عايه كما ترى من لهذَا الجدول

سنة ۱۸۹۰ سنة ۱۸۹۰ مال ۱۸۹۰ میلاً طول خطوط التلغراف ۱۹۵۲۱ امیال ۱۹۵۲۱ میلاً عدد الرسائل التلغرافیَّة ۱۸۹۰۱۷۷ مروش الرسالة ۱۰ غروش الرسالة ۱۰ غروش الرسالة ۱۰ غروش

وقد بلغ عدد الرسائل التلفرافيَّة في العام الماضي نحو ثمانين مليونًا و بلغ دخل الحكومة الانكليزيَّة من ذلك نحو ثلاثة ملابين من الجنيهات. وجانب كبير منها للصحف اليومية فان اجرتها رخيصة جدًّا ولذلك لا يتعذر على اصحاب السحف جلب الاخبار كلما بالتلغراف. وذات ليلة خطب غلادستون خطبة طويلة فنقلها التاغراف الى الصحف اليومية و بلغ عدد الكلات ألِّتي نقلها

حينتذر خمس مئة الف كلة اي ما يملاً الف صفحة م صفحات المقتطف

وشاع التلغراف في الولايات المتحدة الاميركية وفي سائر المالك الاوربية في برهة وجبزة جدًا ثم باغ ممالك اسيا وافريقية واميركا الجنوبية وجزائر البحر. وآثاره تبدو لناكل يوم نانك اذا نظرت الى الرسائل التلغرافية في صحيفة من الصحف اليومية رأيت بهضها من اوربا و بعضها من اميركا و بعضها من الهند او الصين او اليابان او استراليا او رأس الرجاء الصالح في جنوبي افريقية او نحو ذلك من البلدان القاصية وهاك جدولاً ذكرنا فيه اشهر ممالك الارض وعدد

سكانها وعدد الرسائل التلغرافيَّة أَلِّتِي تبودلت فيها في المام الماضي او الذي قبله ُ بريطانيا ٨٠٠٠٠٠٠ كندا

فرنسا ده ده ده مواندا ۱ مواندا

النما والمجر ٢١٠٠٠٠٠ سويسرا ٠٠٠ ٤

روسيا ١٤٠٠٠٠٠ البلغار ٢٥٠٠٠٠٠

استرالیا ۱۱۰۰۰۰۰ مصر

ايطاليا ١١٠٠٠٠٠ اسوج

يلج كا ٩٠٠٠٠٠ الدغرك ٢٠٠٠٠٠

اليابان ٩٠٠٠٠٠٠ رومانيا

اسبانيا ٥٠٠٠٠٠ البرتغال ١٥٠٠٠٠٠

اما الولايات المتحدة الاميركية فلم نمثر على احصاء الرسائل التافرافية فيها ولكنها كثيرة جدًّا وقد تكون اربعة اضعاف ما هي في بريطانيا العظمى قياسًا على رسائل البريد فانها في بريطانيا نحو ثلاثة آلاف مليون واما في الولايات المتحدة الاميركية فنحو احد عشر السمليون . وكذلك لم نقف على عدد الرسائل البرقية في السلطنة المثمانية ولكننا نظنه قليلاً جدًّا قياسًا على عدد رسائل البريد فان عددها فيها لا يزيد على ثلاثين مليونًا وهو في القطر المصري وحده نحو مح مليونًا

وقد لا يرى المرة امرًا مدهشًا في امتداد اسلاك النافراف برًّا وانتشارها في اقطار السكونة لان مدها مسافة ميل واحد مثل مدها اميالاً كثيرة: تُنصب اعمدة الخشب على إماد متساوية ويوضع في اعلاها كوُوس من الخزف المدهون الذي لا يوصل الكهر بائية بصنع الاسلاك من النحاس او من الحديد المموَّه بالتوتيا لكي لا يصدأً وتُمدُّ من مكان إلى

آخر وتسند على الكوُّوس الخزفية . واذا كثرت الاسلاك في مدينة وخيف من تأثير ٩ بعضها بيمض دُ نت في الارض بعد تغطيتها بادة تمنع انتقال الكهر بائية منها إلى الارض ولهٰذَا كلهُ مهل بسيطكما لا يحنى ولذلك لم يعجب أحد حينا قيل أن الجيش المصري كان عِدُّ التلغراف معهُ بذهابهِ جنوبًا إِلَى بلاد السودان·ولكن الامر المدهش الذي يكاد المقل لا يصدقهُ هو مد اسلاك التلفراف في البحر الواسع من اور با الى اميركا وفي سائر البحار واول من اشار بذلك الاستاذ مورس سنة ١٨٤٣ لكنهُ لم يرَ سبيلاً إِلَى تحقيق ما اشار به ولا سيما لان غور الاوقيانوس الاتلنڌيكي بين اور با واميركا لم يكن مسبورًا ولا شكله معروفًا . ثم أكتشف بعضهمات قاع هٰذَا الاوقيانوس بين ارلندا والارض الجديدة في الشمال الشرقي من اميركا الشمالية مستو يسهل مد اسلاك التلفرافات عليه فتأ لفت شركة الهذا العمل سنة ١٨٥٦. وكانت احدى الشركات الانكايزية قد مدَّت خطًّا في البحر من مدينة دوفر ببلاد الانكايز الى كالاي في فرنسا وذلك في اواسط سنة ١٨٥٠ صنعتهُ من النحاس وغلفته بالكوتابرخا والقنّب المدهون بالتمار فوفى بالمراد ولذلك رأت الشركة المشار اليها آنهًا إن ما امكن اتمامهُ بين انكانرا وفراءا في مسافة ضيقة من الجحر يكن اتمامهُ بين انكلترا وا. يمركا في ذلك الاوقيانوس الشاسع اذا استعملت ساكم كبيرًا متينًا . فصنعت السلك المطلوب واتمت مده مين ارلندا والارض الجديدة في اميركا في الخامس من اغسطس سنة ١٨٥٨ وكان طولهُ ٢٥٠٠ ميل وثقلهُ ٢٥٠٠ طناي خمسة وخمسين الف قنطار مصري وهو موَّلف من سبعة اسلاك نحاسية دقيقة مغانفة بالكوتابرخا يجيط بها غلاف متين من القبُّب والقار والشَّيع والزيت حوله مُ ثَمَانية عشر حبلاً كلُّ منها سبعة اسلاك معدنية . ووصُّع أصف هٰذَا السلك في سفينة انكايز ية ونصنهُ الآخر في سفينة اميركية وقفنا في وسط لبحر بين ارلىدا والارض الجديدة ثم سارتا الواحدة شرقًا والثانية غربًا وهما تلقيان السلك في البحر فينزل إلى قاعه و يستقر عليه ودامتا على ذلك إلى ان بلغت احداها ارلندا والثانية اميركا واول رسالة أرسلت على هٰذَا السلك البحري كانت بين ملكة الانكليز ورئيس الولايات التحدة الاميركية وكان فيها تسمون كلة ولكن اقنضي لها ٦٧ دقيقة لضعف الكهر بائيَّة ألَّني كانت تستقل على ذلك السلك ثم ارسات عليه رسائل اخرى بلغ عددها كلما ٧٢٢ رسالة فقط لانهُ : انقطع في النالث من سبتمبر أو لم تمد الكهر بائيَّة تجري عليهِ مطلقاً وضاعت فيهِ الا.وال الطائلة والاتماب المُنافة وفي تلك السنة وُضع سلك في البجر الاحمر من السويس الى آخر بلاد العرب ومنها الى القرشية في بلاد الهند وُضع بجانبالشاطى ولكنهُ انقطع بعد برهة وجيزة فاستعاض

عنهُ الانكليز بسلك آخر مدوهُ في البحر من خليج العجم إلى بلاد الهند ثم اوصاوهُ بوادي النموات في المالك المثانية الى الخطوط التلفرافيُّة في أورباً . ومُدُّ سلك آخر بين مالطة والاسكندرية بطريق طرابس الغرب ووفى هذان السلكان بالمراد فشددا عزائم الناس على العود الى مد السلك التاخرافي بين اور با واميركا والفضل في ذلك للسر جون بندر الانكليزي والمستر فيلد الاميركي فائ الاول منهما دفع ثنين وخمسين الف جنيه لهذا العمل فتألفت شركة لذلك سنة ١٨٦٤ وصنعت ساكمًا طولهُ ٣٣٠٠ ميلوثقلهُ ٤٠٠٠ طن ووضع في الباخرة الكبيرة المسمَّاة بالشرق العظيم فشرعت في القائم في البخر من ارائدا ببلاد الالكليز ولم تبعد ١٠٦٤ ميلاً حتى انقطع السلك وضاع منها فعادت بخني حنين . لكن تألفت شركة اخرى حالاً وصنعت سلكاً آخر هُملهُ الشرقي العظيم ومدَّهُ في الاوقيانوس من فانتيا بارلندا الى الارض الجديدة واتمَّ مده ُ في السابع والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٦٦ تم عاد فوجد طرف السلك المقطوع و'وصله' ومده الى الارض الجديدة في السابع من سبتمبر. وكان اخراج هذا السلك من قاع البحر حيث العمق الفا قامة من اغرب ما تمَّ للناس في هذه السنين ثُمُّ مُدُّت اسلاك اخرى بين اور با واميركا الشهاليَّة والجنوبيَّة وبينها وبين الهند . وتبلغ الاسلاك التلغرافيَّة الممدودة في الاوقيانوس الاتلنتيكي بين اوربا واميركا اثني عشر ساكمًا وفي النية مد سلك في الاوقيانوس الباسيفيكي بين الولايات المتحدة واليابان والصين. و بدانم طول الاسلاك التلغرافيَّة الممدودة في البحر الآن نحو ١٦٠ الف ميل وهي تصل بين اسلاك مدودة في البر ولولما نحو الني الف ميل وقد أننق على مد الاسلاك البحرية اربمون مليونامن الجنيبات وعلى مد الاسلاك البرية ستون مليونًا · وبهذه الاسلاك ارتبطت المسكونة بعضها ببعض فالتجارة وقيمة مواردها السنوية فو اربعة آلاف مليون جنيه لا تروج بدونها والسياسة مرتبطة بها على اختلاف شوُّونها

واوَّل ما انشى ه التلغراف البحري بين اور با واميركا كانت اجرة الرسالة البرقية عشرين جنيها بشرط ان لا تزيد على عشرين كلة وتبق هذه الاجرة على حالها ولو كانت الرسالة اقل من عشرين كلة واذا زادت على ذلك فاجرة كل كلة زائدة جنيه بشرط ان لا تزيد حروفها على خمسة وفي السنة التالية جُهلت الاجرة نصف ذلك ثم هبطت رويدًا رويدًا حتى صارت اجرة الحجرة انصف غرش ونصف غرش

هذه هي الاعصاب ألِّتي ترتبط بها بمالك الارض و بلدانها بعضها يبعض . وقد ارلق منها حديثًا نوع من الاعصاب يربط المنازل بعضها ببعض وسيأتي وصنهُ في الجزء التالي

منافع الدلك في الطب

بقلم سعادة الدكنور حسن محمود باشا

الدلك و يعرف في مصر بالتكبيس وفي الشام بالتمسيد علاج تستعمله العائلات في بعض الامراض وقد عرفه اهل المشرق قديمًا واستعملوه اممًا جافًا او رطبًا اي مع الزيوت وغيرها من الدهونات اممًا في الظل او في الشمس في اوقات محدودة او غير محدودة. ولا يزال اهر مصر وغيرها من بلدان المشرق يستعملونه الى الآن في البيوت او في الحمامات و يسمى الذين يستعملونه في الحمامات (مكبسانية)

وانتقل الدلك من الشرق إلى الغرب فانتبسهُ اهل ايطاليا اولاً فانفسا فهالك اوربا الاخرى وأدخل في الطب منذ سنوات قلائلواول من اوصى باستعالهِ في ايطاليا الدكتور كلومبو من مدينة تورينا

والدلك يلين الجلد و يقوي وظائفة واحساسة فيزيد الفعل المنعكس وتزيد به الحرارة وتسرع الدورة ويسمل الامتصاص ويزيد فعل التغذية . وهو يساعد على امتصاص السوائل المترشحة من الجم ويقوي الالياف العضلية والوترية ويزيد مفرزات الغدد والبول و يجلب النوم ويقوي القابلية . وعلى الهموم يزيد فعل الوظائف المختلفة فيقوي البنية

كننة

قلنا ان الدلك عُرف من قديم الزمان ولكنهُ النقن الآن كثر من ذي قبل فكثرت طرق استمالهِ وهي كما يأتي بوجه الاختصار

اولاً التحديس وهو دلك خفيف براحة اليد من المحيط الى المركز والقصد منهُ تسخين القسم المدلوك بحركة خفيفة . وقد يدلك باطراف الاصابع او « بكاوة » اليد

ثانيًا الدلك باطراف الاصابع او بالاصابع كام لازالة انترشحات التي في الاجزاء الرخوة من الجسم او في المفاصل

ثَالثًا الضغط العمودي يضغط بالاصابع او بالايدي على الاجزاء الهَائرة فيزول ما فيها من المرتشحات والآلام

رابعاً الضغط الجانبي ببد واحدة او بالاثنة بن معاً على الاجزاء الرخوة وقد يضغط بابهامي البدين فتعقبه واحة وتخدير في الاعضاء

خامسًا القرص بالاصابع ولا يقتصر تأثيره على الجلد بل يتجاوزه الى الاجزاء ألِّتي تجنهُ كالعضلات والعقد اللفاوية وكثيرًا ما يستعمله عامة اهل مصر في العضد فتنقلص اجزاؤه الرخوة وينكم العضل المقدم ذو الثلاثة الرؤوس فيقولون انهم " اظهروا البلحة "

سادساً التعجين وهو نوع من الضغط المتوالي باليدين على الجسم في سطوح متسعة سابعاً القرع بانامل الاصابع او براحة اليد بشدة او بخفة فيحدث رجة في الانسيجة وقد يقرع بظاهر اليدين او براحتيهما وذلك بتحريك اليدين حركة سريمة • وهُذَا النوع يساعد عَلَى امتصاص المرتشحات والاورام القابلة للامتصاص

و يدخل تحت الدلك الحركات القاصرة عَلَى بعض الاعضاء لتمزيق الاغشية الكاذبة الرَّتِي تَكُون قد تكونت جديدًا او لمنع تيبس المفاصل الذي ينتهي بتسوس العظام

الامراض التي يغيد الدلك فيها

يفيد الدلك سيف امراض عديدة منها امراض المفاصل او المضلات او الاوتار ومنها الامراض العصبيَّة وامراض الاحثاء وامراض الحواس وامراض الجلد وامراض الجهاز التنفسي وامراض انقلب والجهاز التناسلي ، ولزيادة الايضاح نذكر شيئًا عن كل منها

ي تعمل الدلك في المفاصل المخلوءة والمرضوضة والملنوية و يستعمله الاطباد والجرّاحون والمجبرون وغيرهم فيقول العامة ان فلانًا " في يدو الردة" اي ان له دراية برد الخلع بواسطة الدلك . وطريقة ذلك هي اولاً بالتحديس فالدلك الخفيف فالدّديد ومكذا وربما استعملت القوة عند الافتضاء وذلك اذاكان الدلك عَلى الضلع . وهكذا ينعل في الرض والالتواء

والدلك نافع في امراض العضلات كالحدار المزمن والضمور العضلي الناتج عن شلل العضلات وفي ازالة آلامهاكالألم القطني والالم العضلي العنقي الناتجين عن البرد . وهو يزيل تعب الاعضاء بعد المشي الطويل او الجري . ثم ان الدلك مستعمل في معالجة الامواض العصب تعب الاعضاء بعد المشي مثلاً المعروف بعرق النسا فيدلك هذا العصب و يستعان معه بثني الفخذ وبسطه وقد جربت ذلك في ستة من المرضى فشنوا . وكذلك من اصيب بالم عصبي ببن الاضلاع او بالالم العصبي الصدغي المعروف بالشقيقة والصداع او بالشلل الاهتزازي فانه يقلل شلل الكتبة والرقص التشنجي وما اشبه ذلك

واما علاج امراض الجهاز التناسلي بالدلك فمن العلاجات النعالة في شفائها فيستعان عَلَى از الة نو بة الهستير يا بداك قسيمي المبيضين و بالضعط عليهماو بدلك سائر الاعضاء عند انتهاء النو بة . وقد نجح الداك في معالجة اعوجاج عنق الرحم الى الخلف او الى احد الجانبين واستعاله فيه

افيد من استمال الفرازج والصوف وما اشبه لانها نتعب المريضات ولاتأتي بالفائدة المطاوبة وهو يفيد ايضاً في الالتهاب الرحمي المحيط المزمن ولكن لا يجوز استعاله اذا كانت المريضة حاملاً او مصابة بالراض حادة و يجب قبل استعال الدلك الرحمي ال تكون الاحشاه المجاورة خالية من الغائط والبول وان تحل المريضة كلما تشده عكى وسطها وتفك از رار ملابسها. ويستعمل الدلك مرة واحدة في اليوم و يستمر من مخمس دقائق الى عشر

واما في امراض البطن فتدلك المعدة الضعيفة من الاعلى إلى الاسفل حتى السرة ومن اليسار إلى اليمين او تضغط فيساعد ذلك على شفائها وتسميل هضمها . وهو يغيد في امراض الامعاء كالامساك الناتج عن ضعفها وانسدادها و تجمع المواد البرازية فيها خصوصاً في الامعاء الغلاظ فيدلك البطن بخفة ثم يزداد الضغط على الجهة اليمني من قسم البطن السفلي من الاسفل إلى الاعلى على حسب سير القولون الصاعد فالمستعرض فالنازل حتى التعريج السيني وهذه الطريقة تفضل احياناً على اخذ المسهلات في الامساك وفي انسداد الامعاء المستعصي وهذه ساعد على خروج الحصى الكبدية الكلوية

وقد استعملت الدلك في معالجة امراض القلب فنجحت وذلك بان يدلك سطح البدن والاطراف وخصوصاً العمود الفقري فيساعد لهذا العمل على ازالة الاوزيما وعَلَى تحدين سير الدورة ولا سيا دورة الجلد فيمنع الاحنقان الباطني هي جهة الرأس خصوصاً ويساعد عَلَى المتصاص السوائل المرتشعة ، وقد نجحت في معالجة ، ريض مصاب بضيق في صهام القلب و بارق و بسوم هضم ، ولا يخنى ما في الارق وسوء الهضم من اسباب الضعف فكنت استعمل له الدلك قبل النوم بعد تفريغ الممى الغليظ فنال راحة تامة وزال ارقة وتحسن هضمة فصار ينام في اليوم من 7 ساعات الى ٨ بلا انقطاع

و يقال ان الدلك نافع في التهاب البليورا وفي الالتهاب الانفي البلمومي المزمن وفي آفات الحنجرة وطو يقته في الجنجرة ان يدلك عَلَى جهتيها الجانبيتين وتضغط اوردة العنق الجانبية اليضاً ضغطاً خفيفاً وقد افاد الدلك في امراض الاذن وامراض الجلد الدهنية وامراض المعين وخصوصاً امراض الاجفان

فينتج ممَّا نقدم ان الدلك يفيد في امراض المفاصل وامراض العضلات والاوتار والمعدة والامعاء والقلب والبليورا وامراض الاعصاب وامراض الجلد والحواس وغيرها

يوسيفوس المؤرخ

حصاره في جنباتا

ذكرنا في الجزء الماضي ان يوسيفوس المؤرخ اليهودي الشهير جمع جنوده سفى مدينة جثباتا (١) وكانت معقلاً حصيناً جدًا وان اسبسيانوس القائد الروماني سار لقتاله فيها. ووعدنا ان نأتي على وصف ما وقع بينهما من المناوشات ملخصين ذلك ممًّا كتبه يوسيفوس انسه . وسنعتمد في لهذا التلخيص على النسخة الانكليزية الحديثة من تاريخ يوسيفوس التي نقعها العالم شلتو وطبعت سنة ١٨٩٠ . قال يوسيفوس متكلماً عن نفسه بضمير الغيبة

وسار اسبسيانوس إلى مدينة جدراً (٢) فأخذها عنرة لانهُ لم يكن فيها حامية كبيرة ودخلها ووضع السيف في اهلها فلم يبق على كبير ولا صغير اشدَّة كره الرومانيين لليهود واضرم النار فيها وفي رساتيقها وسبى من وجده من السكان

وكان يوسيفوس قد لجأ الى طبرية لكي يتحصن فيها نخاف اهلها من ذلك لانهم قالوا الله لم يهرب من وجه الرومانيين الأوقد قطع الرجاء من النجأة وكانوا مصيبين في ذلك لان يوسيفوس علم ان الغلبة اخيرًا للرومانيين لكنهُ فضّ ان يهلك مع شعبه ولا يسلمم الى اعدائهم تزلقًا اليهم (هذا ما قالهُ هو عن نفسه وذ كُرُهُ له على هذه الصورة يدل على انه يريد ان يتنصل من امريرى نفسه ملومًا فيهي). ثم كتب الى روشاء الامة اليهوديّة في اورشليم يخبرهم بقدوم الرومانيين و بما آلت اليه حال البلاد

وكان اسبسيانوس عازماً على هدم جثباتا اذ بلغة أن اليهود تحصنوا فيها فسار عليها بخيله ورجله وكان الطريق وعر اكثير الصخور يعسر السير فيه على المشاة ويستحيل على الفرسان فهدرجاله الطريق اولاً و بلغ يوسيفوس ذلك فبادر الى المدينة ووصل اليها قبله ، وبلغ اسبسيانوس ان يوسيفوس تحصن فيها فطابت نفسة وقال ان انا فتحت هذه المدينة الآن وقبضت على يوسيفوس دانت لي البلاد كلها وحسبت ان العناية الالهية سافتة الى هذا السجن لي يسمل القبض عليه . فبعث باحد قواده ومعة الف فارس واورهم ان يسرعوا ويحيطوا بالمدينة اللا يهرب منها وتبعهم في اليوم التالي بكل جنوده ونصب خيامة شمالي المدينة على سبع غلوات

⁽١) رجج الرحالة الدكتور ربنصن انها كانت مبنية على التل المسم الآن تل جنات

⁽٢) المعروفة الآن بام قيس حيث المخرائب الكثيرة التي ورد ذكرها في المتنطف غير مرة

منها إليكي يرى سكانها عدده وعدده فتهلع قلوبهم و يتولاهم القنوط

واستولى الرعب على اليهود اولاً حتى لم يجسر احد منهم ان يخوج خارج الاسوار . ولم يهاجم الرومانيون المدينة حالاً لانهم كانوا تعالى من مثقة الطريق ولكنهم حوطوها بسورين من الرجال وسور من الفرسان الحي يسدوا كل سبلها ، ولهذا اوقع اليهود في اليأس فزادوا جسارة وبسالة . وفي اليوم التألي هاجمها الرومانيون فصدهم اليهرد عنها وابتى أسبسيانوس رماة السهام ورماة الحجارة في اماكنهم خارج المدينة يرشقونها بسهامهم وحجارتهم وهاجمها هو بالرومانيين انشاة وصعدوا على هضبة يسهل الاستيلاة عَلَى الاسوار منها ورآه بوسيفوس فاوجس خيفة وخرج اليه برجاله وصدمة صدمة الابطال والجأه الى الابتعاد عن الاسوار . لكن اليهود خسروا قدر ما خسر الرومانيون لان الانفة قوت عزائم الرومانيون كما قوى لكن اليهود وقتل ثلاثة عشر من اليهود وقتل سمئة

وخرج اليهود في اليوم التالي وهم اشدَّ عزيمة عَاكانوا بالا، س وحار بوا الرومانيين مستبسلين وكان الرومانيون يحسبون انخذالهم في اليوم السابق انفلابًا لايطيقونهُ قشمخوا بانوفهم وعزموا ان لايعودوا في ذلك اليوم الأَّ منه ورين الأَّ الحرب دامت سجالاً بين الفريقين

حتى اليوم الخامس

وكَانَت جَبَاتًا مَكَتَنَفَة بوادٍ عَمَىق جدًا من الشرق والغرب والجنوب ولا يوصل اليها الأ من الشمال حيث يتصل بها جبل فاقام يوسيفوس سورًا منيمًا حول لهذَا الجبل حينها حصَّن المدينة لكي لايصل احد الى قمنه

فلا رأى اسبسيانوس ان المدينة حصينة بالطبع حتى يتمذّر الدنو منها عزم ان يشدّ د الحصار عليها لكي يضعارها إلى التسليم جوعاً ودعا قواده والم تشاره في ذلك فقر قرارهم على ان يقيموا اكمة بجانب السور حتى يشرفوا عليه و يتمكنوا من المدينة . وارسلوا الجنود فقطعوا كل الاشجار ألّتي حول المدينة وقاموا الصخور وحمارها وطرحوها بجانب السور فجعل اليهود يرمونهم بالنبال والحجارة لكي يصدوهم عن العمل اما هم فصنعوا سترات كانوا يستترون بها وهم يقيمون نلك الاكمة ونصبوا المجانيق والمرادات (آلات رسي الحجارة) المام المدينة وهي مئة وستون وآلات رسي الحواب والحراريق فانهالت المة ذوفات عليها انهيال الديل وساعدهم العرب رماة الديهام والسوريون رماة الحجارة بالمقاليع، اما اليهود فلم يستسلمو للاقدار بل كانوا يخرجون من المدينة والسوريون رماة الحجارة بالمقاليع، اما اليهود فلم يستسلمو للاقدار بل كانوا يخرجون من المدينة عصابات و يزقون الاستار و يقتلون الذين بقيمون الاكمة و يحرقون الاشجار الموضوعة فيها. لكن

وكان في المدينة كثير من الطعام ولكن الماء كان قليلاً فيها لان اها إيها كانوا يشر بون من ماء المطريج معونه في الصهاريج وكان الوقت صيفاً وخاف يوسيفوس ان يعوزهم الماء اذا طال الحصار فامر ان يشر بوه بالقسط فقلقوا كأن الماء نفد كله . وعرف اسبسيانوس ذلك فحعل ينتظر فراغ الصهاريج من الماء الا أن بوسيفوس اراد ان يوقعه في القنوط من هٰذَا القبيل ايضاً فامر ان تبال الثياب بالماء وتنشر على الاسوار حتى يجري الماء منها . فلما رأى المومانيون ذلك قالوا ان الماء لا يزال كثيراً في المدينة والاً ما اسرف اهاليها فيه فعزموا ان المومانيون ذلك قالوا ان الماء لا يزال كثيراً في المدينة والاً ما اسرف اهاليها فيه فعزموا ان عها جموها ويأخذوها عنوة ولهذا غاية ماكان اليهود يتمنونه لانهم يئسوا من نجاة مدينتهم ففضلوا الموت في الحرب على الموت جوعاً وعطشاً

اما يوسيفوس فجمل يفكّر في الهرب من المدينة هو و بعض شيوخها واحسَّ اهاليها بذلك فاجتمعوا حوله واخذوا يتوسلون اليه لكي لا يتركهم . فادَّعي انهُ انما يقصد الخروج من المدينة لكي يجمع الجليليين و يثيرهم على الرومانيين فيضطروا السيرفعوا الحصار عنها ويتبعوه إلى حيث ذهب وقال ان بقاءه في المدينة يدعو الرومانيين إلى زيادة التشديد في حصارها لانهُ هو غرضهم الاول فاذا خرج منها لم يعد لها شأن عندهم . ولكن هذا الكلام لم يقنعهم بل زادهم هياجًا والتصافًا به وتوسُّلًا اليه

فرقى لحالهم وخاف ان يوقعوا به اذا اصرَّ على الخروج من المدينة فعزم على البقاء فيها وتدرَّع بالياً س مثلهم وقال لهم الآن ابتداً نا الحرب حقيقة اذ قد قطعنا الامل من النجاة والموت خير من حياة مرَّة فافعلوا ما يذكركم به الخلف وموتوا موت الابطال . ثم جمع بعضا من نخبة رجاله وخرج بهم من المدينة ووقع على الرومانيين فابلى بلائه حسنًا وفعل مثل ذلك في اليوم التالي والذي بعده وكان الرومانيون بخجلون من الهرب امام اليهود واذا صدُّوهم والجاً وهم إلى الغرار لم يستطيعوا ان يجروا و راءهم لثقل اسلحتهم فاسقط في يدهم ورأى قائدهم والحن نفاف ان يفشلوا فتنحل عزائمهم لانه لاشي يضعف العزائم مثل الفشل كما ان النار النفل عبروا حتى تنطفي أن لم تجد ما تأكله و فامرهم ان يتجنبوا مناجزة اليهود بقدر طاقتهم وان يصبروا حتى تنطفي أن لم تجد ما تأكله و فامرهم ان يتجنبوا مناجزة اليهود بقدر طاقتهم وان يصبروا حتى

ينوزوا عليهم بلا حرب ولا قتال قائلاً " ان هؤلاء يحار بون لاجل حياتهم والحياة عزيزة فلا عجب ان اشتر وها بكل مرتخص وغال اما نحن فنحارب لتوسيع ممالكنا فليس من الحكمة ان نخاطر بانفسنا في لهذا السبيل " ولذلك اقتصر على صد اليهود بواسطة رماة السهام من العرب ورماة الحجارة من السور بين وعلى رشقهم بالحجارة من المجانيق والعرادات (")

ومضت الايام على هذه الصورة واليهود يخرجون كل يوم من المدينة و يناوشون الرومانيين حتى سئمت نفس اسبسيانوس فعزم ان يدنو من الاسوار ويرميها بالكبش وهو خشبة كبيرة كمارية السفينة في احد طرفيها قطعة من الحديد ذات قرنين كرأس الكبش يربط منوسطه بالحبال و يعلق حتى يتدتّى كقب الميزان و يمسك به عدد غفير من الرجال و يجذبونهُ ثم يدفعونهُ الى الامام فيقع على السور بعنف شديد فيهدمهُ أو يثغرهُ . ومعاكانت الاسوار منيعة لاثقوى على ضرب هذه الآلة الأ زمناً يسيرًا · فاقام المجانيق والعرادات لرشق الحجارة والرماة لرمي السهام حتى لا يستطيع احد ان يقف على الاسوار ثم ادنى الكبش منها وكان مستورًا بستارً من العيدان المحبوكة والجلود وجعل يضرب السور به فيهتز من اسسه . ورأى يوسيفوس ذلك غجاف العاقبة وامر ان تملأً كياس كبيرة بالنخالة ونحوها وتدلَّى عن الاسوار الى حيث يصيبها رأس الكبش حتى تصدُّ فعله مجرونها فجعل الرومانيون ينقلون الكبش من مكان إلى آخر واليهود ينقلون الاكياس ايضًا فاتى الرومانيون بمناجل طويلة وجعلوا يقطعون حبال الاكياس بها فخرج يوسيفوس ورجاله من ثلاثة اماكن ومعهم مواد سريمة الالتهاب واضر موا النار في مصاف الرومانيين و آلاتهم • وصعد رجل اسمة اليعازار على السور ومعة حجر كبير جدًّا ورماه على الكبش فكسر رأسة الحديدي ثم وثب إلى الارض وحمل الرأس وعاد به إلى المدينة واصابته خمس نبال ولكنة لم يمبأ بها بل صعد الى اعلى السور ثانية حتى يراهُ الرومانيون . لكن الالمكان قد اخذ منه كل مأخذ فوقع ميتًا. واقتدى به رجلان آخران من الجليل فوثبًا الى ما بين الرومانيين واثخنا فيهم ثم تيعهما يوسينوس برجاله واضرموا النار في مصاف الفيلق الخامس والعاشر واحرقوا آلاتهم · الا أن الرومانيين عادوا الى موافقهم قبل المساء ونصبوا الكبش ثانية وحينئذ رمي واحد من البهود مهماً فاصاب به رجل اسبسيانوس فجرحه جرحاً خفيفًا فوقع الاضطراب في معسكر الرومانيين لانهُ شاع فيهِ ائ قائدهم جرح قترك الجنود الحصار وبادروا اليهِ وجاء تيطس ابنهُ في مقدمتهم · وكان اسبسيانوس من الانفة وعزة

(٦) المغنيق آلة ترى بها المحجارة والمجمع مغنيقات ومجانق ومجانيق والعرّادة اصغر من المنجنيق ترى بها المحجارة المرى البعيد ٠ اما الذي تنغر به الاسوار او تدك فاسمة الكبش كما سجعي

النفس على جانب عظيم فاخنى ما به من الالم وحث رجاله على القتال فعادوا وكل منهم عازم ان ينتقم له من اعدائه

وظل رجال يوسيفوس على الاسوار يرمون النار والحجارة على الرومانيين والرومانيون يرمونهم بالنبال والحجارة فلا يخطئونهم، وكانت الحجارة تندفع من المجانيق والعرادات كأنها القضاء المبرم فتنزع المتاريس من الماكنها ونتلم زوايا الابراج واصاب حجر منها رأس رجل كان واقفاً بجانب بوسينوس فاطاره من بين كتفيه ورماه على ثلاث غلوات منه وكانت المرأة حامل خارجة من باب بيتها فاصابها حجر بقر بطنها ونزع جنينها منه ورماه نصف غلوة وعلا انبن الجرحى وعويل النساء والمتزجا باصوات المقذوفات ورددت الجبال الصدى حتى صمت الآذان وغشي على الاحداق من هول تلك المناظر ، وثغر الكبش الدور فسده الرجال من الداخل بالحجارة والعلبن حالاً قبلها القيت السلام عليه

ولما رأى اسبسيانوس ان الكبش تمكن من ثفر السور عزم على المزاحفة ودخول المدينة عنوة فانزل نخبة فرسانه عن خيولهم وجعلهم ثلاثة صفوف امام السور حيث ثنره الكبش واوقف المشاة وراءهم وفرق بقية النرسان على التلال المحيطة بالمدينة لكي لا يهرب منها احد وصف عليها الرماة وامرهم ان لا يرموا نبالهم وحجارتهم حتى يسمعوا صوت البوق ونصب المجانيق والعرادات وامر حملة السلالم ان ينصبوها حيث السور لم يزل سايمًا لكي يصدهم اهل المدينة فيبعدوا عن المكان المثفور ، ورأى يوسيفوس ذلك فادرك غرض اسبسيانوس ووضع الشيوخ والضعاف على الجوانب السليمة من السور والشبان والاقو ياء على المكان المثفور ووقف مهم وامرهم ان يسدوا آذانهم حينا يسمعون صراخ الرومانيين و يركعوا على ركبهم و يضعوا تروسهم فوق رؤوسهم لكي لا تصيبهم النبال حتى اذا فرغ الرماة من رميها ونصب الجنود السلالم ليتسلقوهاهجموا عليهم مستقتلين لا لكي يجموا انهسهم و يدافعوا عن مدينتهم بل لكي يتموا منهم عمًا سينه لونه بهم و بنسائهم واولادهم

ثم نُفخ في البوق وعلا ضجيج الرومانيين وانهالت النبال عَلَى المدينة انهيال السبل حتى اظلم بها الجو وركع رجال يوسيفوس كما أمرهم ولما رأوا السلالم تنصب على الاسوار خرجوا اليها وناجزوا رجالها يدًا ليد مستبسلين الأ انهم كانوا قلالاً فاذا قبل بعضهم لم يأت من يقوم مقامة بخلاف الرومانيين فانهم كانوا كثارًا فعجموا مما وقد اوصلوا تروسهم بعضها ببعض حتى صارت كالبناء المرصوص . فلجأ يوسيفوس إلى حيلة فتقتها له الحاجة وهو انه امر ان تضرم النار و ينلى الزيت و يصب على الرومانيين غاليًا وكانوا قد تسلقوا السلالم فدخل الزيت

بين دروعهم وابدانهم وحرق لحمهم فوقعوا بتمرغون في التراب من شدَّة الالم ووقع التشويش في صفوفهم كلها لكنهم لم يرتدُّوا مخذواين بل عاودوا الكرَّة بعزيمة اشد فغلى اليهود بزر الحابة وصبوه على السلالم فصار الصاعدور عليها يزلقون و يقعون فعيل صبرهم واعيتهم الحيل و وتُتل وحرح من الرومانيين خلق كثير في ذلك اليوم واما اليهود فلم يقتل منهم سوى ستة وجرح تلثمثة واراد اسبسيانوس ان ينهض هم رجاله في المساه فوجدهم محندمين غيظاً عازمين ان يضحوا المدينة ولو فنوا عن آخرهم فامرهم ان يصنعوا ثلاثة ابراج من الخشب ارتفاع كل منها خصون قدماً و يصفحوها بالحديد من كل جهاتها لكي لاتعمل الناربها ووضع نخبة الرماة في المماه مذه والابراج ونصب عليها العرادات لرمي الحجارة واكثر من رمي التراب فوق التلال ألِّي المام العرب العراج ونصب عليها العرادات لرمي الحجارة واكثر من رمي التراب فوق التلال ألَّي المام العديد نقيهم وجعلوا يرمونها بالسهام والحجارة فترك اليهود الاسوار واخذوا يخرجون من الحديد نقيهم وجعلوا يرمونها بالسهام والحجارة فترك اليهود الاسوار واخذوا يخرجون من المدينة و يدفعون الرومانيين عنها كما قصدوا دخولها

وفي اليوم السابع والاربعين من حصار المدينة كانت التلال التي نصبها الرومانيون امامها قد صارت اعلى من اسوارها وفي ذلك اليوم هرب واحد من المدينة ومضى الى اسبسيانوس واخبره مم على المؤرد مم على المناء والوهن وانه يسهل دخولها في الهزيع الاخير من الليل حينا برين الكرى على الحراس فلم يصدقه اسبسيانوس لما رآه من امانة اليهود و بُعده عن الحيانة لكن كلامه كان معقولاً ولا خوف من تصديقه فامر ان يُحنَفظ به وان يستعد الجنود لتبييت المدينة في الهزيم الاخير من الليل

ولما جاءت الساعة زحفوا من غير صوت حتى بلغوا السور فصعد عليهِ طيطس اولاً مع المفس رجاله وقتاوا الحرّاس ودخاوا المدينة وتبعهم غيرهم ولم يدر بهم احد لان الجميع كانوا الما من شدة التعب فوضعوا السيف فيهم ولم يرحموا احدًا . وقتل كثيرون انفسهم بايديهم لكي لا يقتلهم الرومانيون ولجأ بعضهم الى برج في الجهة الشمالية من المدينة وتحصنوا فيه ففتحة الرومانيين عنوة وقتاوهم ولم يستحيوا بمن وجدوه في المدينة غير النساء والاطفال وكانوا اثني عشر الفا فسبوهم وقتيل من اليهود في فتح المدينة وفي حصارها ار بعون الفا . وامر اسبسيانوس ان تهدم كل البيوت والابراج والاسوار فهدموها وكان ذلك في السنة الثالثة عشرة من ملك أبرون واليوم الاول من شهر تموز

وهرب يوسيفوس من الرومانيين حينما دخلوا المدينة ورمى نفسهُ في بئر يمتد منها كهف كبير واخلق في ذلك الكهف ولتي هناك اربعين رجلاً مخلبتين ومعهم طعام يكفيهم بضعة ايام · وكان يخبي منهارًا و يخوج ليلاً يفتش عن مكان يهرب منه . وفي اليوم الثالث دأت عليه امراً ق فارسل اسبسيانوس اثنين من قواده وامرها ان يوَّمناهُ على حياته و يأتياهُ به فلم يشتميونهُ يوسفيوس بكلامها لانهُ حسب ان من فعل فعالهُ مع الرومانيون لا يُعقَل انهم يستميونهُ وحسب انهم انما يغرونهُ على الخروج لكي يمثلوا به · ثم ارسل اليه اسبسيانوس قائدًا ثالثًا اسمهُ نيكانور وكان صديقًا ليوسيفوس من عهد قديم فجعل يصف له علم الرومانيين على الذين يقهرونهم وقال له وانك فعلت فعل الابطال ولذلك فالقواد الكبار في معسكر الرومانيين لا يكرهونك بل يعجبون ببسالتك وقائدهم الاكبر طلب ان يُؤتّى بك اليه حيًّا لا لكي يقتلك لانه يقدر ان يقتلك ولو لم تستأمن بل لكي يستحييك لانه يأنف من قتل رجال الشجاعة والعزم وانه لو اراد ان يحال عليك لما بعث اليك بصديق من اصدقائك لانه ليس بالرجل الذي يحمل الصديق عَلى خداع صديقهِ وانا نفسي لم أكن لا تي اليك لوكان في الامر خيانة ولما ثردًد يوسيفوس في قبول ما عرضه عليهِ نيكانور اغناظ الجنرد الرومانيون الذين كانوا

هناك وعزموا ان يرموا الحطب في الكهف و يحوقوه الآان نيكانور منهم من ذلك و بعد جدال طويل افتنع يوسيفوس بان الله يريد له الحياة لا الموت فعزم ان يسلم نفسه للرومانيين ولما رأى رفاقه ذلك احاطوا به وقالوا له والآن تش نواميس الآباء ويسعفط الله الذي خلق نفوس اليهود من معدن يحنقر الموت . فهل انت راغب في الحياة يا يوسيفوس وهل تستطيع ان ترى النور وانت عبد ذليل ما اسرع ما نسيت نفسك وكم من رجل اقنعت لكي يضحي حياته على مذبح الحرية القد كذب من قال انك رجل وانك حكيم اذا كنت ترجو ان يبقي عليك الذين عاملتهم هذه المعاملة . ولكن ان كانت مواعيد الرومانيين تنسيك نفسك فنحن لا نسمى عجد آبائنا م اذا كنت تموت باختيارك فتموت قائداً لليهود والاً فتموت ميتة خائن " قالوا ذلك واستلوا سيوفهم وجعلوا يتهددونه بها

فاف يوسيفوس ان يقتلوه فيموت كائن فقال ، ايها الاخوة لماذا تريدون ان نتمحر ولماذا تطلبون ان نفر ق بين اجسادنا ونفوسنا . مر منكم يقول انني تغيرت ، الموت في الحرب شجاعة اذا قُتِل الانسان بيد خصمه ، فاذا هر بت من سيف الرومانيين فانا حبان وقد حق علي ان اقتل نفسي بيدي واما اذاكان الرومانيون يستحيون عدوهم فذلك العدو اولى باستحياء نفسه ، ومن الحماقة ان يفعل الانسان بنفسه ما يخاصم غيره على فعله به ، ولا شك باستحياء نفسه ، ومن الحماقة ان يفعل الانسان بنفسه ما يخاصم غيره على فعله به ، ولا شك ان الموت في سبيل الحرية شرف عظيم ولكن يشترط ان يكون ذلك في الحرب و بيد الذين يريدون نزع الحرية منا ولكن اعداءنا ليسوا امامنا الآن في ميدان القتال ولاهم يريدون نزع الحرية منا ولكن اعداءنا ليسوا امامنا الآن في ميدان القتال ولاهم

طالبون قتلنا . ومن يشاه ان يموت حينها لا يُطلب موتهُ فهو جبان كمن يشاه ان يحيا حينها يجب موتهُ . ومن اي شيء نخاف إذا سلمنا انفسنا للرومانيين أ من الموت وان كان الامر كذلك افتوقع بانفسنا ما نخاف ان يوقعهُ الغير بنا . وقد يقول قائل اننا نخاف الاسر والاستعباد . فهل نحن احرار الآن . وقد يقال ان الانتجار دليل الشجاءة . كلاٌّ ثم كلاٌّ الرجل الشجاع لا يُنتحر والذي ينتجر في هذه الحال جبان كالربّان الذي يغرّق سفينتهُ خوفًامن الزوابع. والانتمار لا تعرفه طوائف الحيوان وهو اعتدالا على الخالق جل جلاله وما من حيوان يموت بأخنياره لان حب الحياة فطرة في النفس ولذلك نحسب الذين يحاولون نزعها منا اعداء لنا وننتقم منهم. أوّلا تظنون ان الله يغضب اذا احتقرنا ما وهبنا اياهُ فان منهُ وجودنا وهو الذي ينزعهُ منا. واجساد التاس كلها فانية ومصنوعة من المواد الفانية ولكن النفس خالدة وهي جزيم من الله . من يتلف وديمة اودعهُ اياها انسان آخر يمدُّ خائنًا حانثًا فان كمنا ننزع من اجمادنا ما اودعها الله فهل تحسبون انهُ لا يعلم ذلك . واذا كان العبد الآبق يعافَ ولوكان صيدهُ شريرًا فكيف ُنْجُو نَحْنَ اذَا هُو بِنَا مِنَ اللهُ سيدنا . أَلا تعلمون ان الذين يتركون الحياة الدنيا بحسب الشرائع الطبيعية ويردون الوديمة ألِّتي اودعهم اياها الله حينا يستردها يتمعمون بالمجد الابدي فتثبت بيوتهم وذريتهم ونتطهر نفوسهم وينالون المحل الامجد في السماء ومن هناك بُرِمَثُون في اجساد طاهرة . واما نفوس الذين قضوا على انفسهم بايديهم فتنزل إِلَى اظلم مكان في الجحيم والله ينتقم من الذين يسيئون إلَى النفس او الجسد في ابتائهم . فالله يكره الانتحار وشريعتنا تحرِّ مهُ لانها تفرض على الذين ينتحرون ان تبقى جثثهم بلا دفن إلَى غروب الشمس مع ان الدفن مشروع علينا حتى لاعدائنا . وشرائع الام الاخرى تحكم بقطع يمين مَن ينتمر لانهُ استعملها في قتل نفسهِ . ولذلك يليق بنا ايها الاخوة ان نتَعقَّل ولا نزيد على البلايا ٱلَّتي ابتلانا بها اعداؤنا العصيان على خالقنا . فان كنا نريد ان نحيا فالسبيل مفتوح امامنا ولا تحنقرُنُّ ابقاء العدو علينا بعد ان ناصبناهُ المداوة . واذا كنا نريد ان نموت فلنمت بيد الذين تَعَلَّبُوا عَلَيْنَا . واني اودُّ من صميم الفوَّاد ان يخوننا الرومانيون لانهم اذا قتلوني بعد ان امُّنوني اموت مسرورًا اذ يثبت لي انهم سَفَلة خائنون وذلك يعزيني آكثر ممَّا لو تغلَّبتُ عايهم

و بمثل هٰذَا الكلام حاول ان يصرفهم عن الانتجار اما هم فسدوا آذانهم وهجموا عليه السيوفهم فجعل ينادي هٰذَا باسمه و بنظر الى ذاك نظر الرئيس الى مروَّ وسه و بيسك ذلك بيده و يكلم بلطف وكانت هيبته في نفوسهم تشلُّ ايديهم واخيرًا قال لهم اذا كان لا بدَّ من الانتجار فلتلق قرعة ومن اصابته القرعة اولاً يقتله الذي تصيبه القرعة أنانيًا وهٰذَا يقتله الذي

سنة ٢١

(40)

£ 0 je

تصيبهُ القرءةُ ثالثًا وهلمَّ جرَّا فلا يُقتَل احد بيدهِ · فاستحدنوا لهٰذَا الرَّاي والقوا القرعة وقُتاوا واحدًا بعد الآخر حتى لم يبق الأهو ورجل آخر فاقنعهُ بالاستئان للرومانيين واستأ منا . وأُ تي به الى امام اسبسيانوس فانباً هُ بانهُ سيخلف نيرون عَلَى سرير الملك. ولم يصدقهُ اسبسيانوس اولاً ولكنهُ احنفظ بهِ وعاملهُ بالرفق ثم تَمَت نبوً ته كما سيجيه

جواهر الاجسام

غهيد

وقع نظرنا على النشرة الاسبوعيَّة الصادرة من مدينة بيروت في الثالث عشر من مارس (اذار) ونحن نفتش عن موضوع نفتتج به لهذَا الجزّ، فوجدنا فيها منتخبات شعر يَّة من اقوال الاطباء والحكماء ومنها ابيات للشيخ الرئيس ابن سينا قال فيها

خير النفوس العارفات ذواتها وحقيق كميَّات ماهياتها و بم الذي خلَّت وم تكوَّنت اعضاه بنيتها عَلَى هيئاتها نفس النبات ونفس حس ركبا هلاً كذاك سمانهُ كسماتها

فقلنا تُركى ما كان يقول الشيخ الرئيس لو بُعث الآن حيًّا ورأى مكرسكو با يكبّر فطر الجسم ثلاثة آلاف ضعف و يُركى به سطحة اوسع ممًّا تراهُ العين المجرّدة بنسعة آلاف الف ضعف و اماكان يصفّق بيديه كما صفّق ارخميدس حينا صعد من الحمام عاريًّا وقال وجدتها وجدتها أو ماكان يهرع بذلك الميكرسكوب ليرى به الجواهر الاصابيّة ألّني نتركّب منها اجسامنا واجسامكل حي و يعلم مم تكوّنت اعضاه بنيتها على هيئاتها وحقيق كميّات ماهيًّا تها و يشاهد بعينيه ما مات هو وكل الفلاسفة السابقين وفي نفوسهم شيء منه ولم ينجل للناس ويشاهد بعينيه ما مات هو وكل الفلاسفة السابقين وفي نفوسهم شيء منه ولم ينجل للناس المجت والامتحان والمشاهدة الريخية

واول من بحث في بناء الاجسام الحيَّة بالميكرسكوب رجل انكليزي اسمةُ هوك وذلك في اواسط القرن السابع عشر (سنة ١٦٦٧) اي منذ مثنين وثلاثين عامًا وكان ينظر إلى قطعة رقيقة من الفلين فرأى فيها تجاويف صغيرة مفصولة بعضها عن بعض باغشية رقيقة فسمًّاها

خلايا تشبيها لها بخلايا النحل فأطلق لهذا الاسم على الجراثيم الاولى ألِّي نتركب منها الاجسام الحية وليس في الفلين شي و من الاجزاء الجوهريّة ألّتي في الخليّة الحيّة ولكن لا عبرة بالاسم بل بمدلوله فمدلول الخلايا الآن الاجسام الصغيرة الحيّة التي نتأ لف ابداننا من مجموعها. ومنها نتأ لف اجسام جميع الحيوانات والنباتات من الفيل والحوت الى البعوضة والبرغوث بل الى الحييو ينات الميكرسكوبيّة التي لا ترى بالمين لصغرها . ومن الارز الذي في لبنان الى الزوفا النابت على الحائط بل إلى اصغر النباتات الميكرسكوبيّة

والحليّة إما صغيرة جدًّا لا ترى بالعين ولو المجتمع منها الف معاكما في كو يَّات الدم واما كبيرة ترى بالعين المجرّدة كبعض الحيوانات الصغيرة ألّتي كل منها خليّة واحدة ولما نظر هوك الى الفلين بالميكرسكوب على ما نقدَّم كان علماه اور با قد قطعوا قيود التقليد و لاخذ بالمسلّمات وانضوا عزيمة البحث والتنقيب فرفع اثنان منهم وها غرو الانكليزي ومبيهي الايطالي مقالتين الى الجمعيّة العمليّة الانكليزية سنة ١٦٧١ وصفا فيهما كيفيّة بناه جسم النبات على ما شاهداه بالميكرسكوب. و بقيت الحقائق ألّتي اثبتاها معتمد العلماء من لهذَا القبيل اكثر من مئة عام . لكن لم تعرف حقيقة الحلايا تماماً الأمنذ عهد قريب بعد ان أصلح الميكرسكوب في اواسط القرن الثامن عشر وحينئذ في ذهب بعض العلماء الى ان اجسام النبات كلها موّلفة من هذه الخلايا واثبت ذلك العالم شليدن سنة ١٨٣٨ وسيّح السنة النالية الله العلامة شوان عده الالماني كنابة المشهور في بناء الحيوان والنبات واثبت فيه ان اجسامها كلها ووّلفة من خلايا وتولّد من خلايا فعي متشابهة من فذا القبيل ومن ثم ارتبط جسم الحيوات بجسم النبات ارتباطاً زاد وضوحاً عاماً بعد عام

ولما رُئيت الخلايا اولاً حُسبت اجساماً بسيطة خالية من كل تركيب ثم ظهر انها مركبة من جدار خارجي ومادة حبيبيَّة في داخلهِ وفي هذه المادة نواة مستديرة سوالا كانت الخليَّة حيوانيَّة او نباتيَّة فسميت تلك المادة بالبر وتو بلازماي المكون الاول او الاصلي. وكان المظنون اولاً ان جدار الخليَّة هو الجزه الجوهري فيها ثم ثبت انهُ ليس الجزء الجوهري وانهُ قلَّما يكون موجودًا في الخلايا النباتيَّة فاتجه نظر الباحثين إلى ما في الخليَّة وثبت لهم ان الخلايا تكثر بالانقسام فتنقسم الواحدة اثنتين وتكبر كلُّ من قسيمتيها في الخليَّة وثبت لهم ان الخلايا تكثر بالانقسام فتنقسم الواحدة اثنتين وتكبر كلُّ من قسيمتيها

وتنقسم اثنتين وهلم جرًا

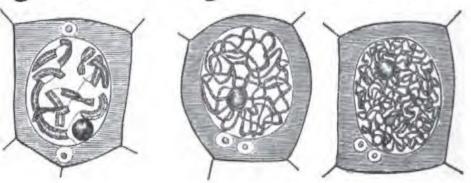
وظن عمله ألحيوان حتى سنة ١٨٧٥ ان النواة تنقسم قسمين قبل انقسام الخليَّة كلها نيصير كل منهما نواة الغليَّة الجديدة اما عمله النبات فاثبتوا ان النواة تزول قبل انقسام الخليَّة ثم تظهر نواة جديدة في كل من قسيمتيها — اثبتوا ذلك بالمشاهدة ولم يكتفوا بالظنون. ثم اثبت العالمان ستراسبرجر وفلنغ بين سنة ١٨٧٥ و١٨٨٦ ان زوال النواة بكون بانقدامها اقساماً كثيرة على اسلوب بديع جدًّا كما سيجيه وذلك مطلق في الخلايا النباتيَّة والحيوانيَّة على حدِّ سوى ثم نتكون نوى الخلايا الجديدة من اقسام النواة الاولى وابان فلنغ بناء النواة فاذا هي موَّلة من غشاء فيه مادة سائلة وخطوط مشتبكة وكريات صغيرات سميت نويًات بالتصغير وسنة ١٨٨٦ رأًى فان بندن العالم البلجي كريات صغيرة في البروتو بلازم ايضاً فقال انها من الاعضاء الجوهرية في الخليَّة وقد شاهدها في الخلايا الحيوانيَّة فقط ثم شوهدت في الخلايا النباتيَّة ايضاً سنة ١٨٩١ ، واخيرًا ثبت ان خلايا الجسم ليست اجساماً منفصلة بعضها عن بعض بل هي متصلة بخيوط ترتبط بها

كيفية النولد والنمو

وصاناً الآن الى القسم الجوهري من لهذا الموضوع وهو كيف يتولّد الحيوان والنبات وكيف ينموان. البيضة تصير فرخاً والنطفة رجلاً والفرخ يأ كل الحبوب فتصير فيه لحماً ودهناً وعظماً وريشاً والولد يأ كل الحبز والجبن والبيض واللحم والاثمار والفواكه فينمو جسمه وتكبر عظامه واعصابه وعضلاته . فكيف ذلك ? يقول لك العامة والذين نقصر عقولهم عن البحث ان الله يخرج الحي من الميت وينمي الاجسام على طريقة لا نعلما فما لذا والبحث عن العلل ولكن هولاء انفسهم لا ينتظرون من الله سبحانه أن يخرج لهم الفراخ من الحجارة ولا أن ينمي ابدانهم من الهواء والماء بل يعملون عملاً لا يخامره ويب الن الفرخ لا يخرج الا من يبضة باضتها دجاجة معها ديك وان ابدانهم لا تنمو ما لم يأ كلوا طعاماً مغذياً واذا اجتمع عليهم كل علماء الارض وصلاً حها وحاولوا افناعهم أن يعيشوا على الهواء والماء فقط منذ الزمان ما وجدوا الى افناعهم سبيلاً ولا شبهة في أن الله هو العلة الاولى لكل معلول لكن للمعلولات عللاً ثانوية طبيعية وهي التي يهمنا البخث عنها في معاملاتنا وعليها تتوقف كل لكن للمعلولات عللاً ثانوية طبيعية وهي التي يهمنا البخث عنها في معاملاتنا وعليها تتوقف كل اعالنا ولولاها ما زرع زارع ولا صنع صانع ولا استشمل دواة ولا نيل شفاة

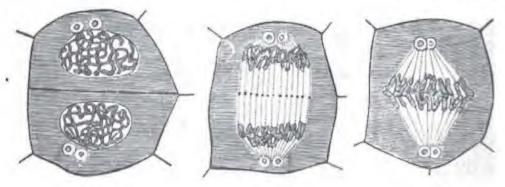
قلنا ان اجسام الحيوانات والنباتات مولفة من خلايا صغيرة وفي كل خلية نواة بجانبها كريَّة صغيرة إوكريتان فاذا نُظر اليها بميكرسكوب بانت كالشكل الاول على الصفحة النالية فالجسم الكبير المخطط هو جسم الخليَّة والجسم البيضوي في وسطها هو نواتها وفي هذه النواة خطوط مشتبكة بعضها ببعض وفيها نويَّة مستديرة ونويتان اصغر منها · فاذا بلغت هذه الخليَّة الله النمو ومالت الى الانقسام لتصير اثنتين غلظت الخيوط ألِّتي في نواتها وافترقت بعضها عن بعض

قليلاً كما ترى في الشكل الثاني ثم تنقطع هذه الخيوط وتنفصل قطعتين قطعتين كما ترى في الشكل الثالث وحينئذ تنتقل الكُر يَّتَان الصغيرتان اللتان خارج النواة وثثبت احداها على الجانب الواحد من الخليَّة والاخرى على الجانب الآخر كما ترى في الشكل الثالث وعدد الاقسام التي تنقسمها خيوط النواة يخلف باخذلاف الانواع ولكنة واحد تقربيًا في النوع الواحد التي تنقسمها خيوط النواة يخلف باخذلاف الانواع ولكنة واحد تقربيًا في النوع الواحد



الشكل الاول الشكل الثالث الشكل الثالث الثالث الثالث الثالث الشكل الثالث الثالث

الشكل النالث خلية نباتية نقطعت خيوطها اثنتي عشرة قطعة وذهبت كرية من كريتهاالى جانب والكرية الاخرى الى انجانب الآخر



الشكل الرابع الشكل المخامس الشكل السادس الشكل السادس الشكل الرابع خلية نباتية صارت كل كرية من كريتها كريتين وكل قطعة من خيوطها قطعتين وإنتظمت في وسعالها وصارت نواتها كلها في شكل مغزلي

الشكل انخامس خلية نباتبة انفصلت قطع خبوطها وكادت تنفصل كلها

الدُكُلُ السادس خلية نباتية صارت خليتين في كل مهما نواة فيها خيوط مشتبكة ومجانها كريتان مثل

ثم يزولالفشاه الذي يفشيالنواة ويتكوّنمكانهُ جسم مغزلي مخروط الطرفينكما ترى في الشكل الرابع وهو يتكوّن اما من البروتو بلازم الخارجي او من النويات الداخليَّة. وتنقسم كل قطعة من الخيوط المتقدم ذكرها قسمين طولاً كما ترى في الشكل الرابع وتنقسم كل من الكريّة بن الصغيرتين الى قسمين ايضاً كما ترى في الشكل الرابع عند طرفي الجسم المغزلي . ثم تنفصل افسام الخيوط بعضها عن بعض و يجدمع نصفها في الطرف الواحد والنصف الثاني في الطرف الآخركما ترى في الشكل الخامس و يظهر فاصل بينهما . ثم يتضح لهذا الفاصل و يقسم الخلية الى خليتين كما ترى في الشكل السادس كل منها مثل الخلية الاولى المرسومة في الشكل الاول و نتصل افسام الخيوط فيهما وتعود مشتبكة كما كانت في الخليّة الاولى ، اما النويّات التي كانت في الخليّة الاولى ، فراك حتى الآن

وعلى هذه الكيفيَّة تنمو اجسام النبات والحيوان تصبر الخليَّة خايتين والخايتان اربعاً وهلمَّ جرًّا، ونتنوع الشكال الخلايا بننوع الاعضاء ألِّتي نتأ لف منها فليست كلها مثل الشكل الذي رسمناه لها بل بعضها مستدير و بعضها مستطيل و بعضها رقيق و بعضها سميك و بعضها صغير و بعضها كبير بل قد يكون بعضها حيواناً كاملاً اي ان الحيوان كله يكون خليَّة واحدة

والحيوانات والنباتات ألِّي نتكاثر بالانقسام لا بالنزاوج كبعض الديدان وكثير من الاشجار والانجم مثل التين والورد والقصب نتكاثر على هذا الاسلوب واما الحيوانات والنباتات ألِّي نتكاثر بالتزاوج فتجدم فيها خليتان خليّة من الذكر وهي اللقاح وخليّة من الانثى وهي البيضة او البزرة فاذا كان في خليّة الذكر اثنا عشر خيطًا من خيوط النواة وفي خليّة الانثى اثنا عشر خيطًا ايضًا لم يصر في الخليّة المؤلفة منها اربعة وعشرون خيطًا بل اثنا عشر خيطًا ثم ينقسم كلّ منهما اثنين وتنقسم الخليّة خليتين و ببتدئ النمو الذي يتكوّن به الجنين ولهلً الذكر والانثى يتكون به الجنين والنباتات المفترقة ذكورها عن اناثها بان تزيد خيوط الأول على خيوط الثانية على خيوط الاول فيكون النمى لكن ذلك لم يزل في معرض الظن ولم يحقق بالمشاهدة

و يستلزم النمو وجود مواد تدخل الخليَّة حتى تكبر بها وتصير بمقدار خليتين وهذه المواد تأتي من الغذاء فكل خلية بمثابة حيوان كامل او نبات كامل يغتذي وينمو ثم يصير اثنين هذا سرُّ التولد والنمو على ما يُعلَم حتى الآن واكتشافه لم يكشف لنا السرَّ الاول ولا العلة الاولى وغاية ما كشف لنا ان اجسامنا موَّلفة من ملابين كثيرة من الخلايا وكلُّ منها حيُّ مستقلُّ يولد و ينمو و ينقسم او يموت وعناصرهُ الاصليَّة مثل العناصر الارضيَّة . ولكن ما هي حياتهُ التي تميزهُ عن الجمادات هل هي تنوُّع من الحركة العامَّة المشتركة فيها كل العناصر او هي التي تميزهُ عن الجمادات هل هي تنوُّع من الحركة العامَّة المشتركة فيها كل العناصر او هي

شي خاص به . وما هي حقيقة مادته وهل المادة شي وجودي كما نتصوره وهي شي نسي أسي خاص به . وما هي حقيقة مادته وهل المادة شي وجودي كما نتصوره أو هي شي نسي مسلمات زو بعية في الهيولى ونحن ووجودنا شعور نسبي بشيء نسبي — ذلك كله تما لا نعله وقد لا نعله أو الله المدهر فلا يدخل مخادع العلم بل ببق في دور الفلسفة اما الحقائق التي يكشفها لنا العلم فترى بالعين ونثبت بالامتحان وعليها تبنى الاعمال والمعاملات

الواجبات

لحضرة الكاتب الجهد فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرا پلس

لا نخال الوقت مناسبًا لتذكير الناس بما يجب عليهم في زمان لا نواهم فيه يعتمون الأبما لهم . غير ان الواجب واجب غضب الناس او رضوا أُحبوه أو كُوهُوه أو واننا بالرغم عا نرى في الناس من الرغبة عن كل ما يذكرهم بواجباتهم نبحث هنا في الواجبات بحثًا نوجو ان يكون فيه لذة وفائدة للادباء . فنقول

على الانسان من حيث وجوده الذاتي واجبات تدعى الواجبات الذاتية ومن حيث وجوده الاجتماعي واجبات تُدعى الواجبات الغيريَّة ومن حيث وجوده الخلقي واجبات لخالقه تسمَّى الواجبات الروحيَّة ، فالواجبات اذا إجمالاً على ثلاثة اقسام الواجبات للنفس والواجبات للغير والواجبات بنه

وكل ما يُطلب من الانسان وجوبًا ينطوي تحت هذه الاقسام . ومعنى الواجبات التزام الانسان صنع ما تفترضه عليه العدالة والحقيقة بقطع النظر عًا قد يصيبه من وراء ذلك من النفع او الضرر او اللذة او الألم والواجبات صورة الضمير والضمير نائب الله في الانسان وضعه الله فيه لمثل ما توضع المنائر على شطوط البحار ، فقد نتعالى امواج شهواتك ومصالحك وتهب وابع العلم على سفينتك فتكاد تلقيها على الصخور وتجطمها لو لا تلك المنارة التي تراها دائمًا المامك يشق نورها الساطع تلك الظلات ويهديك الى ميناه السلام . فبين قصف رعود شهواتك وهبوب اعصار مصالحك ترى ذلك النور وتسمع صوتًا باطنيًا يقول اترك هواك وتمسك بواجباتك ولوكان فيها موتك وهلاكك

هٰذَا هو معنى الواجبات . ولنا في كلِّ من افسامها الثلاثة ابحاث نلخصها عن امراه

الكلام واساطين الفلسفة ونقد م الكلام الآن في واجبات الانسان لنفسهِ ليس لانها اهم الواجبات بل لانها افرب واجبات الانسان للانسان

1

كثيرًا ما سمنا على ألسنة العامة والخاصة لهذَا القول: " ماذا يعنيهم امري فانا حرُّ بنفسي افعل بها ما اشاه " . فلنجمث إجائز لهذَا القول وهل الانسان حر بنفسهِ لايطالَب اذا فعل بها شرًا

ولنسأل قبلاً أفي العالم رجل يستطيع ان يضر نفسهُ بدون ان يصل الضرر إلى الهيئة ألّي هو عائش فيها . اذا كان لك في حديقتك اشجار واردت قطعها او احرافها فلا اظنك تلقى من يعارضك وان رمت تمزيق كتبك فلاتلقى معارضاً ايضاً وكذلك اذا رمت احراق مكتبتك وثو بك . وما ذلك الأ لان الشريعة والقانون انا وضعا لحماية الجمهور من اعنداء الافواد . وبما ان الهيئة الاجتماعية لم تصب بضرر من قطعك اشجارك واحرافك كتبك وثيابك فلك ان نقول للقاضي الذي يتصدى لمعارضتك : " ماذا يعنيك فانا حرَّ بمالي افعل به ما اشاه " ولكن ان قبل منك هٰذَا القول قضاة الشريعة فمحال ان يقبله الضمير وقضاة الآداب

اي رجل لا يُحسب مخطئًا نحو اولاده وعائلته اذا اضاع امواله و بذّرها تبذيرًا بلا فائدة اذا اهملت ادارة ثروتك او فقدتها فانك لا تضر نفسك فقط بل تضر ايضًا من عوّدتهم مساعدتك سنويًّا وهم الفقراه الذين يتضورون جوعًا الى جانبك و فاذًا لم تضر نفسك فقط بل اضررت الفقراء ممك و هذا ما عدا السممة الرديئة التي اكتسبتها والقدوة السيئة التي تؤثر في مواطنيك تأثيرًا مسئنًا يعود اخيرًا شرًّا

مُذَا في ما يخص خارج الانسان وما يرى الانسان نفسهُ في حل من المؤاخذة به لكن في ما يخص داخل الانسان مثل تشويه الجسم والنفس واهال قواها فهذا في نظر الحكاء بمثابة هدم هيكل الله واطفاء نوره وتخريب نظام العالم العجيب ، او لا تحسبون ان للمناية الالهية مقصدا بارسالها إلى الارض رجالاً كنيوتن وديكارت وخريستوفور وس كولومبوس بلى وما ارسلتهم وزود تهم بالقوى والمواهب اللازمة الا وضعت امامهم واجبات فوضت عليهم التيام بها ، فاو كارت هولاه المشاهير اهماوا قواهم ومواهبهم وانتصبوا يوم الدينونة لدى العدالة قائلين انهم ابرار لانهم لم يصنعوا شرًا وانهم احرار بانفسهم فملوا بها ما شاهوا أفتحسبون ان العدالة كانت تسمع لهم ونقبل دفاعهم ؟ ، نتج اذا ان هذا القول "انا حرة بنفسي افعل بها ما اشاه والعربه ما الماه والعرب والعرب والمائلة والحقيقة لاننا لسنا لانفسنا بل للوطن والشرف والعائلة

والواجبات للنفس كبقية الواجبات يمكن فسمنها الى قسمين: ايجابية وسلبية والمراد بالايجابية هنا وجوب صنع الخيرو بالسلبية اجنناب المضرة الما في الواجبات للقريب فالانسان اميل إلى اتمام الواجبات السلبية اي الافتصار عكى اجنناب الإضرار و بالعكر في الواجبات للنفس وذلك لان محبة الذات تدفعنا إلى ارادة الخير دائمًا لانفسنا بقطع النظر عن الفير وأقوم الواجبات الايجابية بامرين عفط الانسان نفسة وترقية قواه البدنية والعقلية والعقلية والعوام المناس واقوم الواجبات الايجابية بامرين عفط الانسان نفسة وترقية قواه البدنية والعقلية والعوام المناس واقوم الواجبات الايجابية بالمرين عند في الانسان نفسة وترقية قواه البدنية والعقلية والعوام المناس واقوم الواجبات الايجابية بالمرين عند في الانسان نفسة وترقية قواه البدنية والعقلية والعوام المناس المناس واقوم الواجبات الايجابية بالمرين و المقلية والعوام المناس والمناس وال

اما الواجبات السلبيَّة فتقوم بان لا يقتل الانسان نفسهُ ولا يشوَّهما ولا يحط قواها

قبيح بالانسان قتل نفسه اي فك ذلك الرباط المقدس الذي ربط الله به النفس بالجسد، ومن الفلاسفة من يجيز الانتحار ولا يزال لهذه الفلسفة اشياع كثيرون، قال سينيكا: "ما أقرب ما بين العبودية والنجاة لمن لا يخاف الموت فهو باب مفتوح النجاة من مصائب الحياة " واكن العقلاء لا يرون للانسان حق نزع ما اودعه الله فيه من النهمة المقدسة اي النفس الخالدة ألي هي من نفس الله وروحه فليس للانسان ان يترك هذه الحياة الى الثانية الأمتى دعاه مولاه ومعاكن حمله في هذه الدنيا ثقيلاً فالواجب عليه ان يحمله بصبر وشكر والاعد مناجبانا وكثيرون عن يتقرون يدعون الفرار من احمالم ومصائبهم كلاً انهم يفر ون من واجباتهم والشرف يأمم ان يقوم الانسان بالواجبات مطلقاً لا بما يسهل عليه منها فقط واذا كانت احمالنا ثقيلة فذلك باعث على زيادة الاستمساك بها ومن العام والحار والجبانة محاولة الفرار منها

وما يمع الانسان ايضاً من قتل نفسه يمنعهُ ايضاً من تشويه جسمه وإضعاف قواهُ فان من واجباتنا البقاء في المنزلة الرفيعة التي وُجدنا فيها . خُلقنا من طينة الانسانية فلا ننزل الى طبقة البهائم والعجاوات ، ويضعف الانسان قواهُ بثلاثة ، بالكسل والافراط سيف الملذات والافراط في الوقاية ، اما الكسل فيضعف القوى لما ان الكسلان لا يمرّن قواهُ بل يدعها تموت غير آسف عليها او انهُ يرى في نفسه وجسده آلاماً ويترك مداواتها ، واما الافراط في الملذات فضررهُ من حيث انغاس النفس والحواس في شهوات قوية توهنها وتذهب بقوتها ونضارتها ، بقي الافراط سيف الوقاية والمراد به هنا انتزاع الانسات قوة موجودة فيه عظافة ان يستعملها يوماً ما ضد نفسه ، فالعالم او الكاتب الذي لا يتقل يدتنكف من الن يميش طول حياته تابعاً او ذنباً لغيره راضياً بالعيش الرخي لا ينقل قدماً الى الارتقاء والاستقلال الشخصي حذراً من مصائب الحياة هو لعمر الحق قدماً الى الارتقاء والاستقلال الشخصي حذراً من مصائب الحياة هو لعمر الحق بين الفئة الاولى والثالثة اي بين الكسل والافراط في الوقاية ، ولا تحسب معيشتهُ هذه بين الفئة الاولى والثالثة اي بين الكسل والافراط في الوقاية ، ولا تحسب معيشتهُ هذه

قناعة بل خمول وضعف وجبانة وتقصير في الواجبات وتحسب من الفئة الثانية بعض الشبان المتعلقين على اذيال الادب الذين من حين سمعوا ان ميرابو خطيب الثورة الافرنسية كان مولعاً بالبذخ وحب الازهار وغمبنا الخطيب الشهير نهما محباً للخمر وما وراءها حسبوا ان الكاتب او الحطيب لا يشتهر اشتهار ميرابو وغمبنا الأ اذا عمل عملهما وظنوا الرذائل شرطاً في الفضائل والعياذ بالله أو ان الرذائل تسترها الفضائل ومعاذ الله، ومها يكن من امر الاسباب التي تبعث الانسان على إضعاف قواه أو ثقلياما نقول ان هذا الاضعاف والتقليل بناقضان الحقيقة والعدالة على خط مستقيم ، ومن يجسر عليهما يجب ان يعامل بنفس الصرامة التي يعامل بها الشاب الذي يشورة حسمة تخلصاً من الخدمة العسكرية

اما القسم الثاني من الواجبات للنفس وهو الواجبات الايجابية فتقوم كما ذكرنا بحفظ الإنسان نفسه وترقية قواه البدنية والنفسانية ، واساس الواجبات السلبية يمكننا اعتباره اساساً للواجبات الايجابية ، ولا نعتقد بوجود من يعارض التزام الانسان بحفظ نفسه ووقايتها وترقية قواها فلا حاجة اذًا الى اثبات ذلك ، ولكن هنا مسألة من اكبر المسائل التي لا تزال تشغل الفلاسفة واللاهوتيين الى الآن ، وهم فيها قسمان قسم يمنعها وقسم يجيزها وهذه المسألة هي حرية الفكر ، فأن بعضاً منهم يذهب الى أن من واجبات الانسان توسيع مداركه واطلاق حرية المجت لفكره و بعض يذهب الى عكس ذلك فيحرم حرية الفكر على الانسان مس

ولولا ما نويناه من تلخيص آكثر ما نورده منا عنجهابذة لهذا العلم واربابه ما اقدمنا على لهذا البحث العسر فان الطويق كو ودة والبحر هائج مضطرب يغرق فيه زورق صغير فلق نظير زورقنا فيقتضي لاجتيازه سفينة حصيئة كفينة الفيلسوف جول سيمون الذي نأخذ عنه الآن آكثر ما نروي سفي هذه النبذة وعقل كعقله السليم النزيه الذي ابتى له في وطنه ذكرًا خالدًا كما يبتى العليب في القارورة رائحة تدوم إلى ما بعد ذهاب الطيب منها

وقبل الخوض في أساس لهذا الموضوع نسأً ل ما المراد بحرية الفكر وما هو تعريفها ؟ وهل المراد بها حرية الانسان في ان يظهر افكاره ?

كلاً فان بين حرية الفكر وحرية الاندان في اظهار ذلك الفكر فرقًا يظهر لدى اقل تأمّل . عَلَى ان الحرية الثانية نتيجة للاولى فان ثبتت لنا هذه اشتقّت منها الثانية لا محالة . والا كان الانسان عبدًا رقيقًا اذكيف يجوز اعطاؤه وحرية الفكر وحرمانه حرية العمل ولا نظن احدًا ينكر علينا ان في مقدرة الانسان ان يفتكر كما يريد فات الله لم

TAT

يمط لاحد أن يذلّل هذه الحرية الداخليّة ، وليس في كل قوات العالم من قوة تستطيع أن ترغم الانسان على الاعتقاد بجلاف ما يعتقد ، نع قد يو ترعليه العذاب حتى قد تلجئه اللهدة إلى التصريح بانه ترك معتقده ولكن لا تعدنه حينتذ فا هذا التصريح لا الك وريالا يقصد به التخاص من آلام العذاب . فلتغيير معتقده يقتضي قوة لا توجد في آلات العذاب بل لا توجد مطلقاً الله في باطن ذلك الانسان وتزيد بهذه القوة ارادة الانسان اي مصادقته على تغيير معتقده . ومها ثقلت القيود وارة عت المحارق واتسعت السجون فلا بو تر ذلك على تغيير معتقده . وهل في العالم كثر من وَأَد الانسان اي دفنه حيًا فلا يذلل ذلك فكرهُ

قال آحد القياصرة الرومانيين امضو من أعضاء مجلس الشيوخ وكان معامدًا له أن اترك معاندتي والأكرهتك على ذلك . اجاب لا انرك . قال اذا اقطع رأسك . قال مبتسما ومن قال لك انه لا يُقطع . قال سأ قتلك . قال ذلك كبير عليك وانما نقتل جسدي اما فكري فيدك لا تصل البه

فينتج مما قدمنا ان الذكر حرَّ لا يخفع لارادة غير ارادة صاحبه وليس لاحد من يد في ادارته غير يده ، فيالحكمة الخالق العظيم وسمو اعاله فانهُ ما سميح ان تنزل بالازمان المحن والاضطهادات الهائلة الأبعد أن منحهُ تلك الحرية الداخليَّة المستقالة المطلقة كاثمن هبة الهية واكبر تعزية في وسط تلك الاحزان . كأنَّ العناية ارادت بذلك ان ببق مكان رحب لافامة ذلك المضطهد المسكين حين تنبذهُ الارض ونتخلى عنهُ الدياه

واذا سألنا هل الانسان حرية الفكر لانريد بذلك ما اذاكان الانسان حرًا باظهار فكره ولا ما اذاكان فى العالم قوة تستطيع تذليل الفكر والتسلط عليه . كملاً وانما المراد بذلك ما اذاكان في الطبيعة ناموس يتضي على الانسان ان يغمض عينيه لكي لايرى مايراه وان لا يتجاهل ما لا يجهله وان يحرّ م على نفسه البحث في اسرار يرتاب بها وان يعتنق مذهبا لا يعتقد صحنه . هذا هو المراد من المسألة .

اما وقد بلغت المسألة هذا البالغ من البسط والايضاح فقد انحلت من نفسها

قد ثبت فلسفياً ان الحرية طبيعية في الانسان وعنصر من عناصر نفسه وهي التي تضعه فوق مرتبة الحيوان . قال سينيكا الحكيم ، " تشارك الحيوانات الانسان في كل مواهبه فالطاووس اكيس منه منظراً والاسد اشد قوة والجواد اسرع عدواً اما ما يمناز به الانسان عن الحيوان فالعقل والحرية " وبما ان الحرية البيعية في الانسان فهي حق له . واذا اتفق ان رأينا الهيئة الاجتماعية تمس احياناً هذا الحق فانما يكون ذلك حفظاً للحرية العمومية من

الحرية الشخصيَّة اي صيانة للعموم من الافراد . وفيا سوى ذلك فلا يجوز ، سَّ الحرية الشخصيَّة و بما ان الحرية فطرية اي موجودة في طبيعة الانسان وفطرته فيقتضي ان يكون الخالق الحكيم الذي وضعها وضع لها ايضًا نظامًا . لذلك نرى لكل من حرية العمل وحرية الفكر نظامًا خصوصيًّا او لجامًا موجودًا في داخل الانان : لحرية الفكر لجام العقل ولحرية العمل لجام الآداب

قال ديكارت في كتابه (Discours de la méthode) : « اول المبادى و الفلم فية ان لا يعتقد الانسان بشيء و يسلم به قبل ان يقتنع بصحنه » فوضع بهذا القول اساس الحرية الفلسفية والمدنية والسياسية

وتحت الحرية الفلسفيّة تنطوي حرية الضمير او حرية الاعتقاد وهي فرع من فروع حوية الفكر بل هي حرية الافتكار بالمسائل الدينيّة · فكيف تعطى حرية الاعتقاد وتمنع حريّة الفكر ؟ يقولون قد يكون في حرية الفكر خطر للهيئة الاجتماعيّة ولافرادها ممّا ولكن اث كان في حريّة الفكر خطر فيكون معظمة آتيًا من حريّة الاعتقاد لان المسائل الدينيّة أكبر مكامن الخلاف والنزاع ، فكيف تعطى حريّة لاعتقاد وتمنع حريّة الفكر ؟ وما هي حريّة الاعتقاد اهي فقط ان يكون لي الحق بان افتكر وانشر افي فقط ان يكون لي الحق بان افتكر وانشر ما افتكر به ، هذه هي الحرية الدينيّة والفلسفيّة ألّق قضى من اجلها شهداه كشيرون ما افتكر وانشر

افتح التاريخ وتصفح حادثة قتل لويس السادس عشر فيرعبك نيها صوت الطبول ألَّتي فَرُبت وخنقت صوتهُ • كذلك في موت الكونت دي لالي فان الكرة الخشبيّة ألَّتِي وضعوها في فمهِ منماً لهُ من الكلام قبل مماتهِ تملّا القلب غيظاً وحزناً والحماقة البشر وجنونهم • ثرك الله لم حرية قتل اخوانهم كما يدّعون فما الذي يخافونهُ من كلامهم ؟

ولا شيء في التاريخ يسود القلب ويدعو الى الشفقة عَلَى الانسانيَّة مثل ذكر معابد أُغلقوها ومنابر كسَروها وكتابات احرقوها واصوات قالت الحق فخنقوها والانسان قوة ان يحدمل كل مصائب هذه الحياة الاَّ مصيبة ضغط الفكر ويتخلى عن كل حقوقه في الحرية والعدالة عَلَى شرط ان ببتى لهُ حق الاستفائة بالله والحقيقة

فرغنا الآن من الكلام على الواجبات للنفس وربما عدنا إِلَى تُمَة الكلام في بقيَّة الواجبات في فرصة اخرى ان شاء الله



باب تدبيرالمزل

قد فقيا عذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الصعة

لحضرة الدكتور ودبع برياري طبيب مستشني المنيا

الصجة حالة يكون الجسم فيها صليمًا من الامراض والآفات ووظائفهُ منتظمة واعضاوه، متممة ما يطلب منها ودوام هذه الحال غير ميسور لنا لكثرة الطوارىء ٱلَّتِي تَطرأُ علينا ولأن اجسامنا مكتنفة بعامل التغيير والفساد فالصحة النامة الحقيقيَّة. لا توجد لان بزور الفساد تولد مع الانسان عند ولادته فتهيي ه جسمهُ للامراض المختلفة . وقد تكون هذه البزور او الاستعدادات خفيَّة في بادىء الامر او ضعيفة ولكن مدة وجودنا في الحياة تكتنفنا عوامل النساد وجراثيم الامراض مع الاحوال الموافقة لها وتعرضنا للفواعل الكيماوية الناتجة عن اختلاف تركيب الاتر بة ودرجة حرارتها ورطو بتها وللتاعب الجسدية والعقليَّة ولسوم تدبير الرياضة • كل ذلك يسهل السبيل لثلك البزور فتظهر بعد الخفاء وتنمو وتستولي جراثيمها على البدن فنفعل بهِ على اختلاف طبائعها

و بديهيُّ انهُ ليس في الدنيا مكان وزمان ولا حالة تبقى على ما هي عليهِ · نعم تمرُّ على الانسان ايام نعيم ورخاء تكون صحتهُ فيها على اجودها ولكن لا بدَّ ان نُتخللها طواريُ تعكر صفاءها وتذهب بنعيمها . ومهما طالت ايام الصحة والعافية فانها لا توازي مشقات هذه الحياة وآلامها فكأن لايام السرور اجنحة تطير بها اوكأ نها البرق في قصر خنقهِ ووميضهِ • ولكن اذا نظرنا الى ساعات الامراض والآلام خلناها اشهرًا بل سنين في طول مدتها فتنزل علينا نزول الضيف الثقيل وتنسينا مرارتها حلاوة اوقات الصحة فما اطول ليالي الالم وما اخشن مضاجعها وما اتمس ساعاتها

والانسان لو حازكل الامجاد والنع التي تخيلها الشعراء وتلذذ بالمال الوافر والشرف الاثبل وفقد الصحة لحُسبت كل عظمته وامواله اشواكًا في فراشه فكم من غني وكبر بذل امواله ُ في سبيل الصحة وكم من عالم وطبيب نال المقام الا-نى والثروة الطائلة لانهُ كتشف كتشافًا لرد الصحة وشفاء المرض ولاعلاء منار الصحة العموميَّة

وقد تعبز الاموال عن شراء الصحة فالصحة كنز لا بباع ولا يشرى والاً لاغتر الفقير بعض دريهمات لبيع ما ملك ته الطبيعة اياه من الصحة فزاد فقر صحفه على فقر جيبه فلا يخفف ويلاته حينند غير الالتجاء إلى القبر المنتوح الذي يستوي فيه الضعيف والقوي والفقير والمغني اذ لا يمكن لمطارف الدمقس والحرير وكل فراش وثير ان تخفف آلام الغني فليس لها في ذلك مزية على الثياب البالية المرقعة ألي يلبسها الفقير ولا يستطيع اعظم لاطباء اذ ذاك ان يلبي صراخ الغني المنقلب على فراش الاوجاع كثر مما يستطيعة دجال قرية المدعي الطبابة مع المريض الفقير . وربما كانت آلام الفقير اشد من آلام الغني ولكن تعرقه مم المريض الفقير . وربما كانت آلام الفقير اشد من آلام الغني ولكن تعرقه مم المريض القبر حيث تسكن عبيع الآلام

وهل للجاه ان يكسر شوكة المرض و يخ ف سورة الالم . هل حمت عظمة نابوليون وغلباته جسمه عند موته وهل تمكنت اكاليل نصره ان ترد عنه غروات الجراثيم المهلكة وحملاتها وهل اتاج الملك الثمين ان مجخف صداع رأ سه

ثم هل في الكون فئة من الناس لم تعرف الا واض او هل استطاع احد ان يرجع مافقد او ان يهدي الى سبيل الصحة الحقيقية فيشتريها الغني بأمواله والنقير بده والملك برجاله والاكان ذلك مستحيلاً عدت ام الارض الصحة خير مقتني واحلوها المحل الاول و مواجهد م في طلبها او المحافظة عليها وسنوا لها شرائع ونظامات دينية حسب الاحوال المختلفة و وربما لم تنطبق تلك الشرائع الدينية على الشرائع العقلية والمحلية والمحلية والمحلية وضموها على قدر معرفتهم وحسب ما بوافقهم فإن التاريخ يعملنا ان كهنة القدماء مثل الاشور بين والصر بين واليونانيين وغيرهم كانوا اطباء هم وقد طبقوا النظامات الصحية على الدين لتفاهر انها شرائع صاوية إطاعتها واجبة فامتنع انتقال الامراض بقدر الامكان وتحد نت الصحة مثال ذلك ان برهما معبود الهنود امر باكل الما كل النباتية على انواعها ونهى عن كل الما كل الحبوانية اعتقادًا ان النبانات احسن الما كل الحبوانية المثلة الحارة ولهذا القول خطالا اكن واضعي شريعة برهما اعتقدوه صوابًا ولا يطالب المرة باكثر مما يعرف

والحقيقة ان ماكان من لهذًا التبيل من الاوامر والنواهي لا يختلف عن اوامر الحكومة الممر ية ونواهيها ايام تفشي الكوليرا فانها منعت الشرب من بعض الترع مثلاً مخافة ان تكون

مصدرًا للمدوى وقد اصدرت تلك الاوامر والنواهي بهبئة ادار بَّة حبًّا بخير الامة ثم الغ با لما عملت ان الخطر زال . ولوكانت حكومتنا كحكومات الايام السالفة لجملت تلك الاوامر دينيَّة وابقتها إِلَى ما شاء الله واز نقلبت الاحوال وانقطعت الاسباب ألَّتِي قادت الى وضع تلك الاوامر

ثم اذا نظرنا إلى شرائع موسى كمنع اكل بعض الطيور والاسماك مثلاً ما وجدنا اذلك سبباً غير زيادة الاحنفاظ بالصحة والقاء الامراض وقد حفظ اليهرد تلك الشرائع على ممر الايام فامة زوا بذلك عن سائر الام الذين سكنوا بينهم في الهيئة والاخلاق والعادات في كل زمان ومكان. وقد وضع اليوزان تواعدهم الصحية بهيئة شرائع سياسية واعنقدوا عموماً ان نقوية البنية والعضلات خير الوسائل لتوجع العنول وأقيفها . فسن ليكرغس لذلك نظامة الصحي المشهور وهو اعدام كل الاطال الضهاء والذين فيهم عاهات فمكن من تهيئة نسل قوي البنية لتلك الامة العظيمة وتحسين الصحة العمومية ولم تنحصر شريعتة في الافواد بل تناولت الامة باسرها . وغني عن البيان ان ليكرغس قصد بسن شريمنيه الوصول إلى واسطة فمالة المدافعة عن البلاد ولاعلاء سطوتها وتوسيع املاكها وتسليطها على ام اخرى فلم ير سبيلاً إلى ذلك الاس ذلك النظام الصحي لان الصحة المظام والشعراة المجدون فلم ير سبيلاً إلى ذلك الاس ذلك النظام الصحي لان الصحة المظام والشعراة المجدون اد يستحيل ان يكون قد حمل ان اضمف الاجسام قد يتضمن أكبر العقول وأكبر الاجسام الم المقول وانه لاعلاقة للعقل والذكاء بالحدب او بهيئة القدم

واذا نظرنا إلى القواعد الدينية عموماً رأيناها خير الوسائل لحفظ الصحة ، فان الاديان جميعها تنهى عن الزفى منها للافراط به ولما ينجم عنه من ضعف المقول والبدية والنسل . وهو كما لايخفى اعظم واسطة للاصابة باشر الامراض كالشلل على انواعه والامراض الهصبية على انواعها والجنون . وهي ايضاً تمنع عن المسكرات وضررها اعظم من أن يذكر وتأمر يبوم في الاسبوع يستريح الانسان فيه من مشاق الاعال الجسدية والعقلية في ستة ايام متوالية وما نقدم نتضح اهمية الصحة جليًا وسعي الام في سن شرائع للدير بمقتضاها . ومن فضل التمدن الحالي اصبح كل فرد ينرق بين الضار والنافع بعد استشارة الاطباء فيستطيع بذلك ان يعتني بنفسه وقد كثرت الكتب المنيدة في الصحة ونشرت هذه الجملة الشهيرة فصولاً ان يعتني بنفسه وقد كثرت الكتب المنيدة في الصحة ونشرت هذه المحافظة على الصحة العمومية وسن القوانين اللازمة على مقتضى الاحوال

هذا ويليق بكل فرد ولا سيما المتزوجين ان يبحث عن قوانين حفظ الصحة وطريقة المعيشة والتربية في كل دور من ادوار الحياة اذكل دور يختلف عن الدور الآخر في مطالبه وساذكر ما لكل دور من الحميزات والمطالب والقوانين على اختلاف الاحوال. وقد أحسن الله كتور جنسن في نقسيمه حياة الانسان إلى عشرة ادوار مدة كل دور سبع سنوات

الدور الاول

وهو يشتمل على تاريخ الطفل الطبيعي منذ ولادته حتى يبلغ السنة المابعة من الهمر يولد الطفل و يعيش الدور الاول من حياته منقادًا بالغريزة الحيوانيَّة فهو يرضع و ببكي وينام مجردًا عن القوى العافلة في حين ان خلايا دماغه تكون في عمل دائم لتجهيز السبيل الى القوى العافلة المدركة التي تظهر فيه في المستقبل . فنتيقظ حواسة جميعها وتبندى و بواصلة العالم الخارجي فتو ثر مو ثراتة في دماغه وتنطبع عَلى عنياته فتنجلي صوره بوما بعد يوم وهكذا يوضع اساس الذاكرة والتمييز و يقال بالاختصار ان الطبيعة تسعى في لهذا الدور سعيًا منواصلاً في بنا البنية و نتيمها والعقل يهم مجزرت المواد اللازمة للتأمل والفكر في المحتقبل ولهذا في بنا البنية و نتيمها والعقل يهم مجزرت المواد جميعها تدخل عن طربق الحواس في حال تيقظها فلا تدع شيئًا يفوتها . فالطغل في لهذا الدور اشبه بمرآة تظهر الاشباح فيها كما هي م فيجب على الوالدين اذ ذاك ان ينتبهوا انتباهًا تامًا الى سلوكهم وقدوتهم امام اطفالهم و يعتنوا باص تربيتهم صفارًا اذ العلم في الصغر كالنقش في الحجر

وفي هذا الدور يضع الوالدون اساس سعادة اولادهم في صحة اجسامهم وعقولهم او اساس هو مهم وشقائهم في ضعفها وخمولها و ببثون فيهم الميل الى هذا الشيء او ذاك . فائ كان الوالد كاذبًا او صادقًا اتخذ الولد خلة الصدق او الكذب افتداله بابيه

وفي الطفولية تكون انقوة الحيوية في ابان عملها · فكون الطفل قلق له وراحنة تعب وحركتة سرور وابتهاج . وهو وان كان ادراكه وليلاً لكن دماغه ينمو بنمو اعضائه بدليل ميل الطفل إلى الافتكار لان على دماغه يتوقف تدبير شؤون جسمه . فلو ولد الطفل بقوة الادراك والفكر لما بني في دماغه قوة عصبية كافية لادارة الهضم والامتصاص فنفني قوة ألا ويتوقف نموه . وما نراه من ضعف العقل والبنية احياناً والتوقف عن النمو الطبيعي في بعض الاولاد والميل إلى الجنون او ضعف الذاكرة وعدم الافتدار على الدرس ناشي عن اجهاد الوالدين لعقول صغارهم والضغط عليهم بالدرس ومنع اللعب عنهم وحصر عقولم وهو في الحقيقة اماتة لها واضعاف لقواهم الجسدية لان الجسم يتألم بتألم المقل ولهذا ما يجب ان

ينتبه ارباب العائلات اليه وهو ان لا يرساوا صفارهم إلى المدارس ولا يسعوا في تعليمهم قبل بلوغهم السنة السابعة عَلَى الاقل . لهذَا اذا كانت بنية الولد قوية وامَّا اذا كانت بنيتهُ ضعيفة فلا يجوز حصر عقله قبل السنة العاشرة . لان ما يكتسبهُ الطائل في السنة الخامسة عشرة من عمره اذا بدأ بالشفل العقلي في السنة العاشرة هو اضعاف ما يقدر ان يكتسبهُ لو بدأ بالشفل العقلي في السنة الخامسة مثلاً وما يكتسبهُ في الحالة الاولى يرسخ كثر و يدوم اطول . وسيأتي الكلام على كيفية معيشة الطفل في لهذا السن

الاعتناء بالشعر

لحضرة الدكنورة غراس مري

لوكان الشمر يغطَّى ولا يظهر منهُ شي المان الاعنناه بهِ من المسائل الهامَّة وزد على ذلك انهُ ميزان الصحة فاذا اعتلت الصحة خف الشعر وزال منهُ اللمان والبهاه الطبيعي فيكون الاعتناه بهِ موجهًا في الحقيقة الى الاعتناء بالصحة

بناء الشعر

عد العلاه الشعر في الرأس فوجدوا انه يختلف غزارة باختلاف لونه فالاشقر اغزر من الاسود والاسود اغزر من الاحمر . والغالب ان يكون في كل عقدة مر بعة من الرأس من ثماغثة شعرة الى خمس مئة . و يشيب الشعر بالتقدم في السن لكنه قد يشيب من الخوف والغم في بضع ساعات . رأيت فتاة سقطت من سكة الحديد فشاب شعرها كله في لحظة ثم عاد اسود بعد بضعة اشهر

ومتوسط عمر الشعرة من سنتين إلى ست سنوات ومتوسط ما تنموه في السنة عشرون سنتيمتراً • ولا بد من سقوط بعض الشعر يوميًّا ومتوسط عدد الساقط منه في اليوم من خمسين إلى ستين شعرة وبين الشعر الساقط شعر صغير قصير فاذا زاد عدده على ربع الشعر الساقط فالشعر آخذ في القلة و يجب الانتباه اليه

خفَّة الشعر والصلُّع

خنَّة الشعر والصلع شائمان ولا سيما في الرجال حتى ظن البعض ان وأس الرجل سيخلو

من الشعر مع الزمان · ومتى نقدم الانسان في السن تضيق الاوعية الدموية الشعرية ألِّتي تغندي بها اصول الشعر فتضعف و يسقط الشعر و يحدث مثل ذلك في الحميات لكن الشعر الذي يسقط على اثر مرض قد يعرد فينمو غزيرًا واما الذي يسقط من التقدم في السنف في سبّ عودهُ · وقد ظن البعض ان الصلع مسبّ عن نوع من الميكروبات وان الرجال يعدي بعضهم بعضًا بواسطة مقراض الحلاقين (المزيدين) وامشاطهم

وقد يسقط الشعر ايضاً لان الهدد الزيتيَّة يقلُّ افرازها فيجف الشعر ويتع او لتكاثف القشرة (الهبرية) عليهِ فتضعفهُ

الاعتناء بجلد الرأس

جلد الرأس لين مون بالطبع و يجب ان ببتى لينا مرنا فادلكه باناملك اذا فسا واذا فل الدهن منه فادهنه بشيء من الزيت او الدهن . وقد مُدح اللانولين كثيرًا لهذه الغاية وهو زيت طبيعي مستخرج مر صوف الغنم لكنه لزج فلا يستعمل وحده بل مع انفاسلين او الغليسرين تدهن به اصول الشعر يوميًا ولا سيا اذا كان هناك ميل الى الصلع والكهر بائية تفيد ايضًا في نقوية الشعر وامًا الغسل بالماء فلا نفع منه

قصُّ الشعر

شبّه بعضهم نمو الشعر بنمو الشجر فقال انه يقوى بقصه كما نقوى الاشجار بقصها والبعض يحرقون روُّوس الشعر حاسبين ان الحرق اصلح من القص لان النص يدمي الشعر في زعمهم واما الحرق فلا يدميه لكن الذين يؤُخذ بقولم يقولون ائ قصَّ شعر البنات لا يزيده منه قص روُّوس الشعر فقط كما تشققت او زالت مساواتها

مَشْط الشعر وفرشهُ

تسريح الشعر بالمسط خير من "سعه بالفرشاة لأن الفرشاة تسحب الشعر محبًا والذين علمهم الاعتناه بالشعر يقولون ان الغسل المتكرّر يزيل الدهن الذي يلبّن الشعر وخير منه التنظيف بمج البيض يمزج مح بيضة بملعقة صغيرة من مسعوق الصابون وملعقة من الكولونيا في فنجان من الماء السخن و يفرق الشعر وتدهن اصوله بهذا المزيج و يفرك جيدًا فيتكوّن منه رغوة كثيفة ومتى نظف الشعر تمامًا وجلدة الرأس يغسل بالماء جيدًا و ينشف بسرعة و بكرّر ذلك مرّة كل اسبوعين

المبرية

المبرية في الرأس كحب الصبا في الوجه زيادة في افراز الفدد الدهنيّة. وعلاجها بسيط وهو الننظيف بمح البيض كما نقدَّم مرَّةً في الاسبوع وفرك الراس بعد ذلك جيدًا لتقوية الدورة الدمويّة في جلدو. و يحسن ايضًا استعال الامونيا المخففة ومذوب البورق وكر بوفات البوتاسيوم لكن التنطيف بمح البيض بني بالمراد

وقد قال كثيرون ان التجميد يضرُّ بالشعر كثيرًا وفي ذلك مبالغة فانتجميد لا يضرُّ الأَّ اذا كانت الملاقط حامية جدًّا حتى يحترق بها الشعر ولكن لابدًّ من تسريحهِ بالاعتناء بعد تجميدهِ لئلا يتقطع

مقويات الشعر

ينظر الى حال جلد الرأس قبل النظر الى الشعر نفسهِ فاذا ضعفت الدورة الدموية في جلد الرأس وجف الشعر ولم يعد الجلد يتحرك بسهولة عَلَى العظم الذي تحنه فلا بد من استعال الوسائل ألِّتي نقوي الدورة الدموية ومن افضلها الدلك (التكبيس او التمسيد) . وقد شاهدت شخصاً اصلع تماماً نما شعره ثانية نموًا غزيراً بجرد الدلك . ولكن اذا زالت بصلات الشعر فلا شيء يعيده ، وممًا يقيد ايضًا صبغة الذرّاج اذا كان سقوط الشعر ناتجاً عن ضعف الدورة الدموية . ولا بد ايضاً من الدهن باللانولين والفاسلين

وقد يضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنية وهذه الحالة عكس الحالة الاولى وعلاج ذلك الالكحول والامونيا والفسل بالصابون ولا بدَّ من هٰذَا الغسل ايضاً اذا عولج الشعر بمواد دهنية كما في الحالة الاولى. و يفيد في هذه الحالة ايضاً الفسولات ألِّتي فيها كينا وتنين ولا بدَّ من فرك اصول الشعر بها فركاً جيدًا. والسبب الاكبر لمدم النجاح هو عدم المواظبة على استمال هذه العلاجات

وحالة الشعر لتوقف عَلَى حالة الصحة العامة فكل ضمف عصبي وكل ما يوجع الرأس و يسبب الصداع يضرُّ بتغذية الشعر وتكون نتيجتهُ سقوط الشعر وسرعة شيبهِ

نزع الشعر الزائد

الوبر الصغير يزول أو يقلُّ نموه مواسطة الكافور والاونيا والحوامض ولكن لا بدَّ من استعال الخفيف من هذه الواد لئلاَّ تحرق الجلد ولا قاعدة مضطردة لاستعالها لاث فعلها

يختلف باختلاف الاشخاص ولكن لا بدّ من الابتداء بالمحاليل الخفيفة ثم يتدرّج منها الى الثقيلة و يوقف عند الحد الذي يخشى منه الضرر اذا زيد عليه

والواسطة الاكيدة لنزع الشعر هي اماتة اصول الشعر بابر تجري عليها الكهر بائية ولكن استعالها صعب مؤلم ولا يستطيعهُ الأمن تمرَّن عَلَى ذلك . واذا كان الشعر قليلا متفرقاً ينتف نتقاً بملقط او يترك وشأنهُ

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب تتح هذا الباب ففضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان ه ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونراعي سية الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله المعرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

رد الاعتراض على الخط الجديد

حضرة استاذي ً الدكتورين المعظمين منشئي المقتطف الاغر

ورد الجزة الاول السنة الحادية والعشرين من المقنطف الاغر فالفيت فيه اعتراضاً لاحد الفضلاء على الحط الجديد الذي استنبطته . واني بعد اداء واجب الشكر لحضرته على اهتامه به واعننائه بانتقاده شأن الفضلاء الذين يهمهم البحث والتنقيب عن الحقائق ارجو من حضرته العفو عن بيان ما لاح لي من وجوه الرد على بعض القضايا من مقالته الانتقادية ان حضرته بعد ان ابدى حسن ظنه بهذا الحقير مما هو من شيم الكرام وذكر رأيه مع رأي اصحابه الفضلاء في تسهل القراءة ورخص الكتب العربية لوكتبت بحروف منفصلة قال " ثم اخذنا نتمرن عكى الحروف التي وضعها و بقينا الساعة والساعنين غارس ذلك ثم عدنا اليها في اليوم التالي فهر بعضنا في معرفتها وكتابتها ولم يمهر البعض الآخر فاجع رأينا عكى ان تعلماء عكن ولو اقتضى وقتاً اطول من الوقت الذي ذكره مستنبطها ". فاقول ان القول باقتضاء تعلما و التنفى ولو اقتضى وقتاً اطول من الوقت الذي ذكره مستنبطها ". فاقول ان القول باقتضاء

ايريل ١٨٩٧

تعلما وقتاً اطول من الذي ذكرته (وهو من يوم الى اسبوع) ينافي الاعتراف بان البهض مهر في اليوم التالي في ممرفتها بعد التمرن عليها قبله بيوم ساعة او ساعنين الا أن يكون اجماعهم على امكان تعلما مع الاقتضاء المذكور هو لعدم مهارة البعض الآخر في اليوم التالي وكان اللازم أن لا يستعجلوا في الاجماع الا بعد التمرن والمارسة اسبوعاً واحدًا فان هذه المدة هي الحد الاطول الذي عينته لتعلما كما يتبين من مواجعة مقالتي في الخط الجديد وذلك بناه على تفاوت الناس ذكاه وحافظة

على اني لم اقصد ان القارئ اذا اخذ بيده شكل الخط وطالع بنفسه كيفية قراء ته وكتابته تمكن من تعلم تمامًا في تلك المدة فذلك صعب لا يقدر عليه الاكثرون . بل يقتضي ان تنشأ لاجله رسالة ابندائية (الف باء) بسيطة جدًّا تكتب فيها الحروف الجديدة والحركات الشائعة على كيفيات مختلفة فتكتب متقطعة ومجردة بصورة واضحة ثم تكتب متقطعة ومقرونة بخطوط الائسال في اول كل حرف وفي آخره فيعرف المتعلم بذلك كيف يلزم ان يوصل الحرف الواحد بآخر في الكتابة وذلك من اليمين إلى اليسار او اليسار إلى اليمين حسب الرغبة

ولقد وجدت بالاختبار ان الكتابة من اليسار إلى اليمين امهل فتكتب الاشكال المذكورة بهذه الصورة وتكتب الحركات بالطريقة الثانية لانها امهل على المتعلم واسلم في الكتابة · ثم تكتب الحروف والحركات مركبة تركباً ثنائياً ثم تكتب جمل وتراكب مطولة في يضع صحف حتى يتمرن المبتدئ على قراءتها وكتابتها و يتعود عليها و يجب ان يتعلمه من معلم ماهم فيه فيكتب بعض الكلات و يريه لمعلم حتى اذا شاهد فيه نقصاً اصلحه امامه فلا يعود اليه

واذا كان المنعلم عاميًّا اقتضى ان يُعلَّم اولاً أسماء الحركات والمدات حفظاً كأن يُتلى عليهِ المحض الكلات ثم ينبه لما فيهِ من انواع الحركات والسكون ويكرر ذلك عَلَى سمعهِ وان يجعل مدة التعلَّم اسبوعًا لا يشتغل فيهِ المتعلم بغيرهِ فيصرف لتعلم كل يوم ست ساعات اوكثر يتخللها فواصل للراحة واذا كان المتعلمون أكثر من واحد مهل الامر أكثر وفاذا جُربت هذه الشروط فانا انضمين ان مدة التعلم لا تزيد عَلَى الاسبوع على ان البعض يتعلمونه في يوم واحد هذا من حيث معرفة اصل القراءة والكتابة واما تحسين الخط فامر آخر يثم بالتمرين والمزاولة مدة وليس كلامنا فيه

و بعد ان ذكر حضرة المفترض انهم راجعوا تواريخ الام لمعرفة الخطط ٱلَّتِي جرت

V. ".

عليها في وضع حروفها قال " فثبت لنا الامور التالية " فاجيب ان تواريخ الام لاتحنوي شرح الخطط التي جرت عليها في وضع حروفها بل ان مسئلة وضع الحروف ممّا لم يضبطهُ التاريخ ولذلك فقد اختلفت الآراه في اصل الكتابة حتى ان من القدماه من زعم ان الآلمة انزلتها عليهم فزعم المصريون ان اله العلوم والكلام علمهم اياها وزعم اليهود ان الله هو الذي استنبطها او آدم أو اختوخ وزعم اليونان ان مستنبطها اله البلاغة هرمس

ومها اخلف الناس في اصل الكتابة فلا شك انها لم تباغ مباغها الحاضر دفعة واحدة بل كانت في بدايتها ذاقصة جدًّا ثم تدرجت في تخسنها تدرجاً وارتقت ارتقاء من البسيط الناقص الى المركب الكامل كما هو شأن غيرها على هذه الكرة ، والادوار التي مرت عليها قبل وصولها الى الدرجة الحاضرة اربعة اولها الدور الصوري الذاتي وقد كانت فيه قاصرة لا يعبر بها الأعن ابسط الحوادث ، والثاني الدور الصوري الرمزي وفي لهذا الدور كان نطاق التعبير اوسع من الدور الاول ولكن الصور اللازمة لها عديدة قد تبلغ الالوف ولا يخفي ما فيها من المشقة ، والثالث الدور المقطعي وفي لهذا الدور قات الصور اللازمة للتعبير فنزلت الى المثات بعد ان كانت الوفا وهو نقدم مهم في تاريخ الكتابة ، والرابع الدور الهجائي وفيه شحولت الصور المقطعية الى حروف وحركات فقات الاشكال اللازمة للتعبير عن كل وراد حتى لم تزد على العشرات

فقد اتضح بما صبق ان عدد الاشكال أُنِّتِي يعبر بها الانسان عن الالداظ قلَّت بارنقاء الام تخفيفاً للشقات ولما كان لهذا الدور جديرًا بائ يسمى دور الطباعة فلا يحدن بإمة تنهض للارنقاء ائ تبقي حروف طباعتها مئات والوفا ولاجل لهذا فجلُ ما سعيت الديم هو نقلل حروف الطبع حتى لا تزيد في بعض طرقها على ١٥ حرفاً او خمسة حروف نقط

ولقد ذهب العالمون باصول الكتابة إلى انها في الاصل اربعة هي الهيروغليفية والسفينية والحثية والحثية والحديثة والمرجح ان هذه الاربعة اينها من اصل واحد. والهيرغليفية اصل اكثر الخطوط انشائعة اليوم بين الام و يظن ان الذين نقلوها وفرقوها في الاقطار هم الفينيقيون القدماة الذين سلكوا الجحار وجابوا القفار الاتجار قبل الميلاد بقرون عديدة فهو لاء اخذوها من المصربين وعملوها لغيرهم

وعليه فالخطوط كلها متشعبة عن اصل واحد ولم تضع كل امة حروفاً لنفسها وغاية ما في الباب ان كل امة غيرت ما وصل اليها من الخطوط وذلك ليس باتفاق فيا بينهم او بشروع البعض من يقدى به و يطاع امره بل النفير طبيعي وعام حتى لنفس الاشخاص ولباسهم

ولغاتهم و-ائر عوائدهم. حتى ان التحسينات الجارية اليوم في الصنائع والاحتراعات ايضاً تابع لهذا فاذا حسن الواحد البالون مثلاً فتمكن من ادارته كيفها شاء مع مقاومة الرياح له فالبافون يقلدونه ويحسنون بالوناتهم بموجبه وهكذا آلات الحرب وغيرها ولا يقتضي ان يكون المحسن أو المخترع الاول أو القوم الذين شرعوا بابدال ما عندهم باحسن منه ممن يقتدى بهم أو يطاع أمرهم بمنى أنه لا يلزم أن يكونوا قبل التحسين والابدال كذلك بل أنما يقتدى بهم بعد التحسين لاجل التجسين نفسه وفائدته

ثم قال حضرته وهو يعد الاهور الاربعة التي ثبت له ولجاعد من مراجعة تواريخ الام الحلا ان الناس لا يتركون شيئًا و ببدلونه با خر من تلقاء انفسهم الا اذا شرع في لهذا الابدال قوم منهم يقتدى بهم او يطاع امرهم "ولقد سبق وجه رده من ان الابدال لا يلزم له أن يشرع به قوم يقتدى بهم او يطاع امرهم بل اذا كان الابدال كمًا ينتفع به وشرع به يعض الافراد قلّدهم الآخرون لا جل نفس الانتفاع لا لان الذين شرعوا به ممن يطاع امرهم بعض الافراد قلّدهم الآخرون لا جل نفس الانتفاع لا لان الذين شرعوا به من يطاع امرهم وقال " ثانيًا ان ما يراد ابداله و ادا كان واسع الانتشار فني ابداله صعوبة كبرة بحسب سعة انتشاره " فاقول نم هو صحيح اذا اربد ابدال القديم دفعة واحدة وذاك لن يكون ولكن اذا اخذ الجديد يشبع بمر الزمات لسهولته وعظم فائدته كثر عدد انصاره والكاتبون به وانتشر إلى الاطراف فقوي عَلَى القديم وشاع دونه شأن كل جديد نافع ولقد اشرت الى لهذا في مقالة الخط

وقال " ثالثاً ان الاشياء ألّي صارت من العادات العقليّة كالكتابة والقراءة يعسر تغييرها جدًّا لان الدماغ يكون قد تكيف على كيفيات خصوصيّة بسببها " فاقول نع العادات العمرات سوالا كان ذلك من عمل الدماغ او الحبل الشوكي وانا لا ادعي ان هذا الجديد يكتب ويقرأ بسهولة قبل ان يتعوده الانسان فاذا تعلم المتعلم اصوله في بضعة ايام ثم تمرّن عليه بواسطة رسالة بسيطة مكتوبة به تعوده كا يتعود متعلم الانكليزيّة والفرنسيّة فيكتب ويقرأ فيها ولا يحناج ان ينزع من ذهنه لاجل ذلك صور الحروف ألّي تعلما قبلاً كما ادّعى حضرته في مقالته بل كل الذين يقرأون ويكتبون في لغات متعددة تبقي صور الحروف لكل لغة في ذهنهم فهم يتعودون القراءة والكتابة لكل لغة على حدة كما هي الحالة الواقعة للعارفين المغتين فأكثر

وقال" مثال ذلك ان القراءة من اسهل الامور على القراء ولكن من منهم يستطيع ان يقرأ صفحة من اسفلها إلى اعلاها مبتدئًا من آخر حرف فانهُ يعجز عن ذلك ولو زاولهُ يومًا لمد يوم مدة اسبوع او شهر مع انه يعرف كل حرف من الحروف "واني مع اعترافي ان المعادة دخلا في تسهبل القراءة والكتابة لقد جربت نفسي فيما قاله فقراً تُ صفحة من المقنطف عكسا بادئا من آخر حوف لآخر كلة في آخر سطر قبل ان ازاول قراءتها كما يقرأ الانسان الفاظاً مهملة ولكن ببطء مدتها تساوي اربعة اضعاف مدة القراءة طردًا نفر ببا وفكرتُ في السبب فوجدتُ هنالك سببين مهمين عدا ما نفتضيه العادة

الأول أن قراءة الحروف طردًا تشكل الناظاً ذات معنى يعرفها القارئُ فاذا قرأً بعض الحروف من الكملة تذكر اللفظ فقرأً في بسرعة ولذلك اذا كتبت الفاظاً معملة وقرأها القارئُ ابطأً فيها ولو قرأها طردًا وأما قراءة الحروف عكسًا فلا تشكل الا الفاظاً معملة لم يستعملها القارئُ قبلاً

والثاني ان بعض الحروف اذا لوحظت عكسًا تبدلت اشكالها فالتبست بغيرها وتردد القارئ في ما يقرأه فيبطى بسببه مثاله كلة " فيها " فاذا اراد القارئ ان يقرأها عكسًا لم يدر كيف يقرأ الالف في آخرها هل يقرأها الفاكما هي طردًا و لالف الممدودة كما لا تكون في الابتداء لا تكتب متصلة بما بعدها او يقرأها لامًا كما يدل الشكل عليه وهي خلاف ما وضعت له في الكمة ونظير لهذا كثير

وقال "رابعاً ان كل ما في ابداله خسارة ماليَّة يقاوم الذين نقع الخسارة عليهم ابدالهُ بكل طافتهم" واجبب عليه ان الخط الجديد اذا اخذ يشيع تدريجاً في زمان طويل فلا يسبب الخسارة الماليَّة لاحد ولذلك فلا يقاومهُ اهل المطابع ولو ينصف طاقتهم او ربعها فقد بينت في رسالتي السابقة ان لهذا الخط لا يشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في زمان طويل وقال مفصلاً الموانع الاربعة المذكورة " فالامراء لا يهتمون بهذه الحروف ولا بغيرها

من اسباب العلم لان همهم مصروف إلى امور اخرى لا علاقة للعلم بها " واني لا اظن الامراء الذين حازوا الامارة بالاستحقاق يكون لهذا حالم وامًّا الذين نالوها بمجرد الارث او بطريق الغصب والخداع فلا كلام فيهم ومثل هو لاء لا بوقفون ثائر الترقي الأزمنًا محدودًا ولا بد ان يقوى عليهم الحق فيبدلم الزمان باحسن منهم واكثر همة وحميَّة

وقال "والعلماه لا ترى فيهم واحدًا يسهل عليه ان يوافق على ابدال الحروف العربيّة بغيرها "فاجيبان الكلام في حتى هو لاء العلماء كالكلام في الامراء فان كان العالم حقيقة لا يوازن بين النفع والضرر فيقبل ما كان اكثر نفعًا واقل ضورًا فذلك متعصب لا يعممهُ ارثقاء الامة ولا بدّ ان يوجد بين العلماء من يرتفع عن هذه النقيصة فيسعى لكل ما فيه

خير الناس وفائدة الجميع ولسوف يكثر الزمان امثال لهٰذَا

وقال "وعامة الناس لا يقتدى بهم ولا نقننى خطواتهم "وانا بالضد مما قاله انما اعتمد في مثله على عامة الشعب فهو لاء محتاجون إلى القراءة والكتابة وانما حرمهم قلة انصاف الخواص وعدم اهتمامهم بهم وصعوبة تعلم القراءة والكتابة بخطنا القديم فاذا الفت رسالة "بسيطة في الخط الجديد وسعى بعض النضلاء من اولي الحمية الوطنيَّة لتعليم بعض الافراد منهم فان ذلك البعض يعلِّم البعض الآخر وهكذا حتى يم بمر الزمان لا سيا اذا شاهدوا نجاحهم السريع وذاقوا لذة فائدته وهذا ممكن في مصروان تعسر في بغداد

وقال ، و يدًا لاهمية الامر الناني من الاهور الاربعة ألّي ثبتت لهم من مواجعة النواريخ "لان الكتابة المربية منتشرة الآن في كل البلدان " إلى ان قال " ولا يقل عدد مستهمليها عن مئة وغانين مليونا من النفوس المختلفي اللغات والمذاهب فهل يتسنى اقناع هو لاء الشعوب كلهم واقناع ملوكهم وامرائهم وحكامهم بترك حروف كتابة الفوها منذ الصغر هم واباؤهم واجدادهم وابدالها بحروف اخرى " فاجيب على كل لهذا بما كتبته في رسالتي السابقة و ببنته آنف في مقالتي هذو من أن الامر لايكون دفعة واحدة بل بالتدريج في زمان طويل ولهذا له نظائر في كثير من الاهور فقد كانت السهام والقسي شائعة في القديم بين مئات الملابيين من البشر على اختلاف اديانهم ولفانهم ثم تبدلت بالاسلحة النارية بالتدريج في بضعة مئات من المشرطي اختلاف اديانهم ولفانهم ثم تبدلت بالاسلحة النارية بالتدريج في بضعة مئات من المنز على أن الكتابة المربية ليست في الواقع شائعة بين كل المدد الذي ذكره محضرة المهترض بل هي لصورة تعلما بقيت محصورة بين القليل من العدد الذي ذكره واقول (بجله المسلف) أن الذين يقرأون و يكتبون بالكتابة المربية لا يزيد نسبة عددهم على الواحد في الاسف من العدد الذي ذكره أ

قال "والامر الرابع هو المقبة الكبرى فان اصحاب المطابع و باعة الكتب لايسلمون بخسارة وقد رد على ذلك المستنبط بان الحروف ثنلف من نفسها ولا بد من ابدالها والكتب تنفذ و يعاد طبعها ولكن فاته أن استعال الحروف الجديدة قبل ان ينتشر استعالها يقتضي نفقة لارمج يقابلها الخ " ولهذا ماكتبته في مقالتي السابقة " فقد قلنا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تنبذكل الحروف القديمة و يؤتى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ لهذا الجديد يشيع بر" الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينتذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة الخ " فينهم من عبارتي هذه اني لم يفتني ما قاله بل انما جوزت انشاء مطابع وحروف جديدة بالتدريج ولا أنشار استعالها

سنة ٢١

(44)

وبعد ان ذكر اشارة المقنطف الاغر إلى ان المتعليين للغات الاوربيّة اخذوابدلون صور الحروف العربيّة بصور افرنجيّة قال "واذا جازان تبدل صور الحروف العربيّة بصور اخرى فلا فرق عندنا سوالا كانت افرنجيّة او صينيّة وغاية ما نطلبهُ ان تكون مهلة الاستعال قليلة النفقة " فاقول مجيبيّا اذا تمكن قوم من سدّ الحلل في امر ذي بال عندهم بنفسهم فلا يحسن بهم ان يستعينوا لاجله بالاجانب واستعال البضاعة الوطنيّة اليق بشرف الامة من استعارة البضاعة الاجنبيّة لاسيا اذا كانت البضاعة الوطنيّة اكسى لمرء من الاجنبيّة واوف وارخص . هذه دول اوربا تأنف الواحدة منها قبول ما يخترعه غيرها من الدول اذا كان قد اخترع بعض رجالها ما يغني عن مُغترع الاجانب . والقول ان العرب ليس لهم دولة تهتم بشأن لغتهم لا يسكنني فان اللازم ان يهتم ابناؤها باننسهم و يذللوا في طريق ارنقائهم وجه كل بعض يلاقونه اللهم الا اذا امتنا روح الوطنيّة وعيل صدقي خيل صدقي

البول اللبني

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما طرحتم على السوّال الوارد الى المقتطف من مصر (القاهرة) انجمه فكري حينئذ الى المرض الكثير الحدوث في القطر المصري وهو مرض البول الدموي الناتج عن البلهارتسيا لا عن الفلار يا لا سيا وانني كثيرًا ما شاهدت البول اللبني يرافق البلهارتسيا كعرض من اعراضها ولو كان السوّال عن البول اللبني من غير هذا القطر لما اتجمه فكري إلى البلهارتسيا ولاجبت عليه كما اجاب حضرة الدكتور المعترض . وعلى كل وانني شاكر لحضرته على ما ابداه من التدفيق والتحقيق مصر حسن محود باشا

حلُّ اللغز المدرج في العدد السابق

أعبد الله مهار قد شهدنا لك الآبات من لفظ ومعنى نظمت بلغزك الدرر الفوالي عليها في بحور الشعر غصنا فأ لهينا باصداف القواف معاني قام فيها الدر (غصنا) فذا عبث وكم لك معجزات بألغاز سمت سبكا وحسنا فلا زالت بك الآداب تزهو واثمار الفوائد منك تجنى

ولا برحت لك الاطيار تشدو عَلَى الاغصان شكرًا طاب لحنا

امين ابرهيم غبريل

799

وقد ورد حله ُ نظماً من حضرة متياس افندي حنا من طنطا وحضرة راسم افندي حجازي من شبين الكوم وحضرة اسكندر افندي سو يرس.وفي حل متياس افندي حنا جناس تام وهو قوله ً

نصيرَ العلم يا من كلُّ مَعْنى له علمجزات أَفرٌ مَعْبَا روَيتَ اليومَ الهزَّا فيهِ غُصْنا فشمنا حيثُ مُدَّ الظَّلُّ غُصْنا

بات الزراعة

زراعة القطن في اميركا

القطن اهم ما يزرع في القطر المصري ولذلك لاغنى لنا عن النظر إلَى الولايات التحدة الاميركيَّة لان سعر القطن المصري متوقف على حالة القطن الاميركي فاذا قلَّت غلة القطن الاميركي وغلا ثمنه غلا ثمن القطن المصري واذا زادت غلة القطن الاميركي ورخص ثمنه رخص ثمن القطن المصري ايضًا والفرق بين غلاء القطن ورخصهِ ليس شيئًا طفيفًا يمكن الاغضاء عنهُ بل هو شيء كبير جدًّا لانهُ اذاكان الفرق ريالاً واحدًا في ثمن القنطار بلغ مليوناً من الجنيهات اوكثر في قطن القطر المصري و بلاد مثل البلاد المصرية لاتستغني عن مليون من الجنيهات بسهولة

وقد اطَّلمنا الآن على تلخيص مقالة مسهبة في الجزء الاخير من جريدة الزارع الاميركيَّة يتضح منها انهُ يمكن ان يزرع القطن في اميركا الآن بحيث لاتزيد نفقات القنطار الواحد على ثلاثمة ريالات فاذا بيع القنطار بسبعة ريالات اوكثر فمنهُ ربج كبير للزارع الاميركي وهٰذَا مرُّ ما نراهُ من اقبال الاميركيين على زرع القطن عاماً بعد عام مع رخص تمنه

قال الكاتبانة زرع ثلاثمنة فدان قطناً ثلاث سنوات متوالية وليس عنده من المواشي الَّا ثَمَانية بغال لحرث الارض ونقل القطن . فني سنة ١٨٩٤ بلغت غلة القطن ٣٠٠ بالة وسنة ١٨٩٥ بالفت ٢٣٧ بالة وسنة ١٨٩٦ بلغت ٢٥٦ بالة ، وكان متوسط ثمن القنطار سبعة ريالات وبلغت النفقة ألِّتي اننقها على كل قنعار ثلاثة ريالات فبقي لهُ اربعة ريالات دفع منها ايجار الارض وربي ثمن البهائم وما بتي فهو اجرة لهُ . وقد باع القطن والبزرة سنة ١٨٩٤ بسبعة آلاف وثماغئة ريال وسنة ١٨٩٥ بتسعة آلاف وثماغئة ريال وسنة ١٨٩٦ بتسعة آلاف وثماغئة ريال وسنة ١٨٩٦ بتسعة آلاف وثماغئة ريال وسنة ١٨٩٦ النفوات المثلاث ١١ الفريال وكانت اجرة العامل سنة ١٨٩٤ و١٨٩٦ خمسة عشر غرشاً في اليوم وسنة ١٨٩٥ احد عشر غرشاً ، ثم عدّد انواع المهاريف مثل اجرة الحرث والعزق والزرع وعلف البغال و بيطرتها واجرة الغفر والحلاجة ونحو ذلك من الاعال الزراعيّة اللازمة لزرع القطن وجمع وحلجه إلى ان يباع فبلغت هذه المهاريف كلها في السنوات الثلاث نحو احد عشر الفريال كما نقدًم

واذا نظرنا إلى الحساب المنقدم وجدنا انه كان يبقى لهذا الرجل كل سنة خمسة آلاف ريال اي الف جنيه يدفع منها ابجار الارض وربا ثمن المواشي وما بقي فهو ربح له مقابل تعبيه واهتامه واذا فرض ان ايجار الفدان جنيه في السنة ولا يكون آكثر من ذلك هناك لان الارض رخيصة وليس عليها ضرائب تذكر فالربح الباقي له يدعوه إلى زرع القطن دائماً ولوكان ثمن القنطار ستة ريالات او اقل

وقد قال أن الارض التي تبلغ غلة الفدان منها بالة في السنة يجب أن لا تزرع الأقطقاً ومن زرعها قطفاً ربح وافر معما رخص ثمنه والارض ألّتي غلة الفدان منها نصف بالة منها ربح كاف وهذه الارض لا يجوز أن تزرع حنطة أو ذرة . وأما أذا كانت غلة الغدان من الارض أقل من نصف بالة فالاولى أن يزرع الفلاح أولاً من الذرة والحنطة ما يكفيه طعاماً ويكني مواشية علفا ثم يزرع بقية أرضه قطناً ، وأذا كانت الارض ضعيفة جدًّا لا يجود فيها الزرع من غير سهاد وليس عنده ما ببتاع به سهادًا وجب عليه أن ببيع جانباً من أرضه و يشتري بالثمن صهادًا لتسميد الجانب الآخر

وهو يستأجر الممال و يعطي كلاً منهم بيتاً يسكن فيهِ وجنينة يزرعها لنفسهِ و يدفع الجرتهُ ١٥ غرشًا في اليوم واجرة زوجنهِ ١٠ غروش فيعملان عنده من شروق الشمس الى غروبها ولا يستر يحان الاً ساعة عند الظهر و يدفع الاجور كل سنت نقدًا والعمال واضون عن ذلك وقد مضى عَلَى بعضهم اربع سنوات ولم يتركوه منها

والبغال أُلِّتِي عندهُ تَحُرثُ آلارض وتنقل السماد والقطن وتعمل كل يوم من ايام السنة

ولا انقطاع الآ اذا منعها المطرعن الخروج · وهو يحرث الارض بجاريث يجر المحراث منها بغلان و يعدّها للزرع نبل اول ابريل فينمو العشب فيها ثم يحرث لهذا العشب بجاريث صغيرة تشقها خطوطاً طويلة و يزرع القطن في هذه الخطوط و يكون طول الخط منها ربع ميل يزرع في الندان نحو ربع اردب الى سدس اردب من النقاوي فينبت القطن والارض تحنه ممهدة غير معلولة فيجود كثر مما لوكانت محلولة و يحفظ من برد الهواء لانه لا يقلل التربة حينتذ يسهولة و يتم زرع الثلثمة الفدان في ثمانية ايام بواسطة البغال الثمانية

السماد في مصر

لحضرة الاستاذ مكنزي ناظر المدرسة الزراعية والمسترفودن استاذ الكيميا الزراعية فيها (تابع ما قبلة)

و يتلوطمي النيل في الاهمية الزبل. ومع انهُ لم يمد يعتد به كالاول بعد استعال المخصبات الصناعية ولكن لا يزال له شأن كبير في خصب الزراعة . وهو يختلف في تركيبه اختلافًا عظيمًا لاسباب كثيرة نقتصر عَلَى البعض منها

اولاً يجب قبل كل شيء ان نهلم من اي شيء يتركب زبل المواشي ، والجواب على لهذا الله يتركب من المواد التي يحنويها العلف عدا ما حفظه الحيوان منها لفذائه . فتركيبه اذا يتوقف عَلى نوع العلف الذي يتناوله الحيوان وعلى مقدار النتروجين والحامض الفصفور يك والبوتاسا ألّتي يمتصها جسمه . فالمواشي التي تأكل الفول وكسب بزر القطن مثلاً يكون زبلها اصلح من ألّتي تأكل البرسيم والتبن والشعير وما اشبه . والمواشي الصغيرة والبقرالحلابة تذخر من طعامها كثير من الخيل ومن الذيران الكبيرة التي تعمل فيكون سماد الاولى اقل نفعا من سماد الثانية

ثم ان نوع الحيوان له ُ اعظم تأثير في كثرة نفع الزبل او قلتهِ فزبل الفنم اصلح من زبل سائر المواشي و يتلوه ُ زبل الخيل فزبل البقركما يظهر من تحليل زبلها في الجدول الآتي : __

بوناسا	معامص فصمور بك	مروجين	
٠,٣٠ ٠,٦٠		· , Y0	الغنم
., 4.	., 40		الخيل
.,1.			البقر

هٰذَا وان كمية الماء في انواع الزبل المذكورة تخلف كثيرًا فزبل الغنم الجديد يحنوي ٥٨ في المئة ماء وزبل الخيل ٧٦ في المئة وزبل البقر ٨٥ في المئة وفهذَا هو سبب الاختلاف الكبير في كمية النتروجين والحامض الفصفور يك والبوتاسا التي فيها كما ظهر من الجدول الماضي واذا قابلنا بين كميات متساوية ثقلاً من زبل الحيوانات المذكورة اذا كان جافًا وجدنا زبل الخيل اكثرها غذاء اللارض وزبل البقر والغنم متساوية نقر بباً كما ترى في هٰذَا الجدول

نثروجين حامض فصفوريك بوتاسا الخيل ۲٫۰۸ موا ۲۰۵۱ الخيل البقر ۲۰۸۱ موا ۲۲۰ البقر ۲۸۰۱ موا ۲۲۰

ولا ينبغي النعويل كثيرًا على ما في هذا الجدول لات قسمًا كبيرًا يتوقف على نوع العلف الذي يتناولهُ الحيوان ولكنهُ يبين ما نجن في صدور بوجه التقريب

وبعض الزبل يذهب إلى الارض رأساً كما لو تركت المواشي ترعى البرسيم مثلاً في الرضه واكثره مجمع في السترات والاصطبلات و زرائب المواشي ، ولهذا الاخير يزج بكمية كبيرة من التراب فيو شركتيراً في تركيبه ، فكما كثر التراب في الزبل قل نفعه و زادت نفقة نقله ولكن التراب لايستني عنه لان له قوة عظيمة على الامتصاص وعكى حفظ المواد المغذية اذا استممل فرشة للمواشي ولا يعترض عليه في البقر الحلابة لانها نتسخ به . ثم ان الزبل الممزوج بالتراب لا يخدم بسمولة كما لوكانت الفرشة قشاً او تبناً

ومن الامور الجديرة بالذكر انهُ اذا زاد زبل الحيوان قلَّت فائدتهُ. فان زبل الغنم اصلح من زبل سائر المواشي ولكن كميتهُ قليلة جدًّا في حين ان زبل البقر اقلُّ نفعًا منهُ ولكن كميتهُ كثير . وقد عُدِّل ان البقرة الواحدة تروث من الزبل يوميًّا . ٧ رطلاً منها ٨ ٩ ٩ الرطل مواد جامدة تجنوي على ٢٠٠٠ من الرطل أثر وجينًا أو ٩٠ رطلاً من النتر وجين في السنة اما الفرس فيروث ٢٨ رطلاً في اليوم منها ٢٠٠٥ من الرطل مواد جامدة وتحنوي على ١٨٠٠ من الرطل نتر وجينًا أو ٩٠ رطلاً في السنة . وأما الخروف فيروث ٢٥ من الرطل يوميًّا من الرطل مواد جامدة تحنوي على ٣٠٠ من الرطل نتر وجينًا أو ما يقارب منها ٢٠٠٠ من الرطل نثر وجينًا أو ما يقارب من الرطل أن الرطل مواد جامدة تحنوي على ٣٠٠٠ من الرطل نثر وجينًا أو ما يقارب

قلنا ان المواد المغذية في الزبل هي النتروجين والحامض الفصفور يك والبوتاسا ولكنها ليست على نسبة واحدة في فرث الحيوان و بوله فان معظم النتروجين (وهواهمها) والبوتاسافي بول الحيوان . اما الحامض الفصفوريك والجيرفني فرثه . فيتضح من ذلك ان البول اهم اجزاء الزبل وان احسن الزبل هو ماكان مو لفا من الفرث والبول ممزوجين مما فتخذم بذلك اجزاؤه سرعة واحدة لانه من المعلوم ان زبل الحيوانات المخلفة يخدم على درجات متفاوتة من السرعة فاسرعها زبل الخيل وابطأها زبل البقو

وقد ثقدًم معنا ايضًا ان زبل المواشي يتركب من المواد التي يحلوبها العلف عدا ما ابقاءً الحيوان منها في جسمه لغذائه . وقد يظن ان الحيوان يذخر شيئًا كثايرًا منها ولكن ظهر من البحث ان زبل المواشي الكبيرة السن من الخيل مثلا يحلوي ٩٨ في المئة من الحامض الفصفور يك والبوتاسا اللذين في علقه و٨٧ في المئة من النتروجين واقلً من ذلك بقليل في المواشي الصغيرة اما البقر الحلابة مثلاً فتذخر مقدارًا اكبر من النيتروجين لتكوين اللبن ومع ذلك فان زبلها يحلوي عَلى ٧٠ في المئة من النتروجين الذي كان في علفهاوهاك جدولاً يظهر منه تركيب البول في المواشي المختلفة : —

ث	بوتاسا وقلوبا	حامض فصفور يك	تتروجين	مالا	
	۲,٠٠	,	1,5	۸٦٠	الغنم
	1,0.	اثر قليل	1,4	44.	الخيل
	1,2.	اثر قايل	٠,٣	94.	البقر

فيظهر من هذا الجدول ان بول الغنم اونر موادً مغذية من بول سائر المواشي وان بول البقر اقلها لكثرة ما يحنو به من الماء ، وسبب ذلك انها تذخر في جسمها من المواد المغذية اكثر منسائر المواشي. وهناجدول آخر يظهر منهُ تركيبالفرث الجاف في المواشي المختلفة :—

بوتاسا	حامض فصفور يك	نتروجين	
17,7	اثر قليل	1.,9	الخيل
12,4	. **	1.5	الغنم
14.0	ا ثر قليل	1.	البقر

ففرث الحيل يحنوي من المواد المفذية آكثر ممّا يحتويه فرث سائر المواشي كما يظهر من الجدول السابق ولكن الفرق بينة و بينها قليل جدًا · واذا قابلنا هذا الجدول بالجدول الثاني ظهرت لنا لاول وهلة كميّات النتروجين والبوتاسا الكبيرة في البول فار النتروجين في هذا الجدول اكثر من خمسة اضعاف ما هو في الجدول الثاني والبوتاسا ثلاثة عشر او اربعة عشر ضعفًا ، اما الحامض الفصفور يك فافل منه في الجدول الثاني والنوق على اقله في زبل الغنم ضعفًا ، اما الحامض الفصفور يك فافل منه في الجدول الثاني والنوق على اقله في زبل الغنم

بقي علينا أن نبحث في الزبل عموماً أو في ما يسمى في مصر بالسباخ البلدي. فأنهُ بعد أن تجدم كميات كبيرة من الزبل تحت المواشي تنقل إلى الارض رأساً لتسمد بها أو تخزن كوماً تحت الطلب. فني الحالة الاولى تفلح الارض ويتزج السماد بالتراب فيبتدئ الاختار. وكذلك في الحالة الثانية فأن السماد يأخذ بالاختار وهو مكوم بعضه فوق بعض فلا يؤخذ إلى الارض لتسميد حتى يكون قد بلغ درجة عظيمة من الاختار والانحلال

ولقد أبان باستور منذ زمن طويل ان الاختار ناشي عن تولد المكرو بات ونموها بنمال الماء والهواء وعلى درجة موافقة من الحوارة على ان في قلب كومة السهاد جراثيم تعيش بلا اكسجين ولكن حالما يتقدم عمل الاختار تأخذ مكان هذه الجراثيم جراثيم لا تستغني عن الاكسجين وهي التي تولد الاختار والانحلال الى آخر درجانه ، اما الجراثيم الاولى فوظيفتها اعداد عمل الاختار واهميتها ثانوية بالنسبة الى الجراثيم الثانية

قلنا ان الهواء ضرو وي لاختار السهاد فلذلك يجب ان يكوم السهاد بحيث بتخلله الهواه وذلك بان لا يضغط عليه بشيء اما من جهة الرطوبة فيجب ان لا يعرض السهاد للرطوبة الكثيرة ائلاً تذوب منه المواد القابلة الذوبان . والنتيجة من ذلك كله ان المواد الآلية الي الكثيرة ائلاً تذوب منه المواد القابلة الذوبان . والنتيجة من ذلك كله ان المواد الآلية الي يتكون السهاد منها تنحل تدريجا ويتحول نتروجينها إلى صور يصير فيها اكثر قبولاً للذوبان فيسهل على النبات امتصاصه والاغتذاه به فضلاً عن ان الحامض الفصفور يك والبوتا المويران اكثر نفعاً . وما يجري في كومة السهاد يجري ايضاً في السهاد الذي يؤخذ رأساً لتسمد التربة به ، فلذلك اذا اخذ السهاد من كومة سرى فيها الاختار كان نعله في التربة وتغذية النبات اسرع عماً لو اخذ من تحت المواشي وسمد به رأساً

واما من جهة الحرارة فيجب ان لا يموض السّماد لحرارة شديدة لثلاً يفقد بهض نتروجينهِ في هيئة كر بونات الامونيا او في هيئة نتروجين صرف او كسيدم . فيحسن من ثمَّ ان يرشُّ قليل من الماه على السماد في ايام الحرَّ لتخذيض حرارتهِ

وهاك جدولاً ذُكرت نيهِ ننائج تحليل السهاد البلدي وكلها محسوبة بالنسبة إلى الماء الذي فيها وجعل الماه ه في المئة

القايو بيَّة	الفيوم	الشرقيَّة	الزفاز بق	كوم المدرسة	
0,	0,	0,	0,		.l.
4,75.	٤,١٩٠	m 79.	\$. 4 .	2,40.	جير
13.5.	1, 48.	1,07.	1,41.	1,44.	بوتاسا

4.0	,	الزراعة -	ايريل ۱۸۹۷
		P-7-1	

کلور کلور ۱۰٫۰۹۰ ۱۰٫۰۹۰ ۱۰٫۰۹۰ ۱۰٫۰۹۰ ۱۰٫۰۹۰ مض فصفور یك ۲۰۲٫۰ ۲۲۸، ۲۲۸، ۱۹٫۰۱۰ ۲۰۴٫۰۱۰ ۲۰۰٫۰۱۰ مواد آلیّه مواد آلیّه مراد آلیّه کارد ا

كل التيتروجين ٤٤٤ . ٤٢٤ . ٢٣٨ . ٢٠١٠ .

و يظهر من ذلك واضحاً ان السباخ البلدي قليل المواد المفذية فيجب ان تسمد الارض بكيّة كبيرة منه كي يضاف اليها مقدار كافي من المواد المفذية كالنيتروجين مع ان المقدار القليل من نيترات الصودا يحوي ذلك المقدار من النيتروجين وفاذا كانت الارض تحناج الى مادة مخصوصة فالانفع ان تسمد بسماد صناعي فيه كثير من تلك المادة . فاذا كانت حاجتها إلى النيتروجين وجب ان تسمدها بثلاثين حملاً من السباخ البلدي او ٣٦ حملاً من السباخ الكفري كي يكون فيها من النيتروجين ما ننضمنه ثلاثة قناطير فقط من نيترات الصودا (اي ٢٩٤ ليبرة) واذا لم تكن الارض محناجة الى الحامض الفصفور يك والبوتاسا فنكون قد اضعنا ما في السباخ البلدي منهما اذ لا احنياج اليه في الارض ، وقد تحناج إلى فنكون قد اضعنا ما في السباخ البلدي منهما اذ لا احنياج اليه في الارض ، وقد تحناج إلى منهما ويظهر فعله بسرعة ولا سبيل الى ذلك الاً باستعال السماد الصناعي

آلات الحلب

اهنم اهالي اوربا واميركا باستنباط آلات تحلب بها البقر فلم يفلحوا في ذلك الأمنذ سنين قليلة . والآلات الحديثة ألتي استنبطت لهذه الغاية ثلاث الاولى آلة اميركية وهي كو وس من الزجاج يتصل بها أنابيب من الكاوتشوك وهذه الانابيب متصلة بآلة من مغرغات المواء تمتص اللبن امتصاصاً من حملات البقرة و يسهل حالب مئة بقرة بهذه الآلة دفعة واحدة والرجل الواحد يستطيع ان يجاب ٣٥ بقرة في الساعة ولا نتعب البقر منها على الاطلاق

والآلة الثانية اسكنلنديَّة وهي مثل الاولى ولكن المص فيها منقطع شبيه برضاعة العجل من امه و يكون بواسطة آلة بخاريَّة صغيرة فتحلب البقرة بها في خمس دقائق وهي واقفة تجترُّ والثالثة استنبطها الدكتور ده لافال من اهالي اسوج وفيها اساطين صغيرة تضغط على الحلمة ونتحرك من الاعلى الى الاسفل ثم ترتفع ونتحرَّك ثانية وهلمَّ جرًّا ، والآلة خفيفة لانها مصنوعة من معدن الالومينيوم

سنة ٢١

(49)

. وسواء استخرج اللبن بالآلة الاولى او الثانية او الثالثة يفرغ في الآنية من غير ان يماسةُ الهواه او يقع فيهِ الغبار والاقدار ولذلك لايحمض بسرعة كما يحمض اللبن عادةً فهو افضل للصحة من اللبن الذي يحاب باليد

الارزفي بلاد يابان

تبلغ غلة الارز في بلاد يابان ٥٥٠ مليون طنكل سنة وهي لا تُصدر منها سوى ١٦

متى يوضع الزبل

جرت عادة ارباب الزراعة ان لا يضعوا الزبل في الارض الاً بعد ان يخـُـمر لكن التجارب العليَّة والزراعيَّة الحديثة دلَّت على أن فائدة الزبل تكون على أكثرها حينا يخرج من المواشى الأفي بعض المزروعات . ولذلك ابطل كثيرون من اهل الزراعة المكان الذي كانوا يخمرون الزبل فيه ووضعوا مكانهُ عربيَّة كبيرة يضعون الزبل فيها يوماً فيوماً وينقلونهُ إلى الغيطان (الحقول) مباشرة فيفرشونهُ على الارض المزروعة ذرةً او بطاطساً او نحو ذلك من المزروعات . ولكنهم لا يضعونهُ ايام المطرعلى الاراضي المتحدرة لثلاً يجرفهُ ماه المطر

مسائل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشاعر كان التي لا تغرج عن داعرة عِث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنو امضا الله واضحا (٦) اذا لم مرد السائل التصريح مامني عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكر رهُ سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(۱) كتاب الانثرو بولوجيا

افضل تأليف حديث في اللغة الانكليزية لمطالفة الانثرو بولوجيا

ج مواضيع الانثرو بولوجيا مختلفة

متقرقة وفيهاكتب كثيرة ولا نعرف كتاباً طراباس الشام. حنا افندي حكيم ماهو البحث في كثر مواضيعها معا افضل من كتاب Tylor; Anthropology نيار

(۲) کند سنس ومنهُ . ما هي امياه افضل مؤلفات

الفيلسوف هر برت سبنسر واين تباع في لندن

ج ليس لنا ان نحكم في افضلها ولاسيما لانها مختلفة المواضيع وكل كتاب منها معتمد في بابه ومن اشهرها كتاب المبادي الاولى ومبادئ السيكولوجيا ومبادئ السيكولوجيا ووبادئ السيولوجيا والتراتيب الدينية والتراتيب الدينية والمسات الادبية والعدل وكتاب الدينية وكتاب السيولوجيا وقد طبعت كتبة كلها حديثا في مطبعة ابلتن بامبركا في ١٥ مجلدًا ثمن كل مجلد منها ١٨ فرنكا وكل كتبي في مدينة لندن يرسل اليكم اسماء كتبه واتمانها اذا مليتموها هنة

(٢) البرنقال في مصر

القدس الشريف حسين اندي سليم الحسيني . في اي الاراضي تصلح زراعة الليمون والبرنقال في القطر المصري . وهل اراضي الشطوط البحرية صالحة لذلك وهل يمكن استخراج الماء العذب منها لري الشجر بواسطة السواقي كما هي الحال في يافا . والأ فهل من صعوبة او نفقات زائدة من استعال مياء النيل لريها . وهل عند الحكومة المصرية اراض صالحة لذلك

ج البرثقال يجود في كل اراضي القطر المصري وهو يزرع فيها بكثرة الآن

ولا يفوقهُ البرنقال اليافاوي جودةً • و ير وى عاء النيل حيث تشرب الارض بالراحة (سيحًا) اي حيث تعلومياهُ النيل الارض على مدار السنة او بالآلات البخاريَّة حيث توجد تُرَع ولكن ماءها ينحطُّ صيفًا عن موازاة الارض او بالسواقي . والسواقي تحفر في كل الاراضي المصريَّة وماؤُها عذب غَالِبًا لانهُ مُتَعَلَّبُ من ماه النيل. ونفقات الري هنا لا تزيد على نفقات الري في يافا. ولم تكن زراعة البرئقال ولا غيره من الاشجار المثمرة كشيرة في لهذا القطرقبل عشرين سنة لصعوبة نقل الاثمار إلى المدن ولأن الكبراء كانوا بأكلون اموال الفلاحين ثم ان الفلاحين مضطرون ان يستغلُّوا ارضهم كل سنة مرةً او مرتين او آكثو لكي يوفوا الاموائــ الاميرية وهي كثيرة جدًّا على الارض فلا يسهل عَلَى الفلاح ان يزرع ارضهُ اشجارًا و ينتظرها بضع سنوات حتى نثمر وهو مضطر ان يدفع الاموال الامبرية كل سنة اما الآن وقد زال الظلم وانتشر لواه العدل فتونَّو المال عند كيار ْ الفلاحين وصار يمكنهم ان يزرعوا جانبًا من ارضهم جنائن وينتظروها حتى تكبر اشجارها و أثمر . وكثرت السكك الحديديَّة والزراعيَّة فصار نقل الاثمار سهلاً قليل النففة . ولا ىبمد ان تروا برنقال مصر بباع في يافا بعد سنين قليلة

اما الليمون فزراعتهُ قليلة حتى الآن ولكن لابعد ان تزيد اتساعًا وانتشارًا . واما الاراضي البافية للحكومة فالخاص منها بالدائرة السنيَّة والدومين جيد كثرهُ ويصلح لزرع الجنائن وبباع منهُ جانب كبيركل سنة . وما يقى من الاملاك الاميرية الحرّة فغالبة غير جيد او لايسهل ايصال المياه اليهِ الآن لان المياه التي تجري في النيل في لهٰذَا الوقت تستعمل كلها للري فاذا زادت الارض الزراعيَّة الآن لم تجد ماء يرويها وقت التحاريق اي وقت هبوط النيلولكن الحكومة المصرية عازمة عَلَى بناء حياض كبيرة عند مدينة اصوان او فوقها تجمع فيها جانباً كبيرًا من مياه الفيضان حتى تستعملها في وقت التحاريق فاذا تم لما ذلك صار الماه كافياً لري ما يُحيا من الارض ولو بلغت مساحنهٔ مليون فدان . اما سوَّ الكم عن البن فسنرسل اليكم الجزء الذي نشر فيهُ الكلام عن زراعنه

(٤) الماشات في اور با

مصر . محمد افندي عمر . هل تعطى معاشات في اوربا لمستخدمي الحكومة كما تعطى في القطر المصري وبعد كم سنة ينال الانسان معاشًا كاملًا فيها وهل الطريقة المتبعة واحدة في كل المالك وما هي

ج الجواب نعم تعطی معاشات فے

اور با واميركا ايضا فحكومة الانكايز تدفع في السنة نحو ثمانية ملابين جنيه معاشات وحكومة الهند نحو ستة ملابين جنيه وحكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة أكثر من عشريين مليون جنيه . والطرق المتَّبعة لدفع المعاشات في ممالك اوربا مختلفة وهي تختلف في البلاد الواحدة من وقت إلى آخر وتخللف في اقسامها المختلفة فالاساوب المتبع في الملكيَّة يختلف عن الاسلوب المتَّبع في الحربيَّة وفي هذه عن الاسلوب المتبع في البحريَّة . ولا يعطى معاش كامل الله نادرًا . وآكثر مماش يعطى للوظفين المنكبين في البلاد الانكليزيَّة اربعون من ستين من الراتب السنوي لمنخدم اربعين سنة فاكثر . وربما ذكرنا بعض الحقائق المتعاقة بالابالماش في بعض الاجزاء التالية اما استيفاه الكلام على تلك الاساليب فيقتضي كتابًا كبيرًا يضيع فيهِ الوقت والنمب والمال ولا يستفيد منهُ احد فائدة تذكر فيستحيل ان نُقدم عليه

(٥) الحديد في مصر ومنه . زرت الانتكفانة في الجيزة فوجدت فيها ادوات من الذهب والفضة والنحاس ولكن لم اجد فيها ادوات من الحديد ولا يخفى ان معدن الحديد اهم المعادن الآن أفلم يكن معروفًا عند المصر بين القدماء وبماذا كانوا يستغنون عنه

ج عرف المصريون القدماه سبك

النحاس قبلما عرفوا الحديد وكانوا يمزجون النحاس بالقصدير ويقد ونه فيقسو مثل الصلب (الفولاذ) ويقطون به حجارة الصوان . والظاهر انهم لم يعرفوا الحديد الآفي نحو القرن الثامن قبل المسيح . وقد وجد الاستاذ بتري قطعاً من الحديد في خرائب مدينة نوكراتس بقرب دمنهور كالمناجل والازاميل والنوس والصنانير والمطارق والسهام وهي من ايام اليونانيين القدماء الذين دخلوا القطر المصري قبل المسيح بنحو . ٦٦ سنة . ولا يخنى ان ادوات الحديد تننى سريعاً في الاراضي الرطبة ولذلك لا ببقى الا القليل منها

(٦) السبرتزم

بورت سعيد · الخواجه سممان اشقر · نرجو ان تفيدونا بالاسهاب عن السبرتزم واهم اقوال العلماء فيه وعن رأيكم الخصوصي فيه ايضاً لاننا شاهدا منه ما لا يكاد العقل يصدقه

ج قد كتبنا فصولاً طويلة في هذا الموضوع في مجلدات مختلفة من المقتطف وربما عدنا إلى الكتابة فيه بالاسهاب في فرصة أخرى . ونقول الآن بالاختصار ان العماء الباحثين في هذا الموضوع عَلَى قسمين فسم لا يصدّرق بالسبرتزم بل يجاهر ان كل الاعال التي يعملها المدعون به إما خزعبلات واما اعال طبيعية اسبابها به إما خزعبلات واما اعال طبيعية اسبابها

ا مجهولة او غير معروفة تمامًا • والذين يعملونها إما مشعوذون خادعون واما بسطاه مخدوعون. و يظهر لنا أن أكثر العلماء الطبيعيين الذين يموُّل عليهم من لهٰذَا القسم اي انهم ينكرون صحة السبرتزم . والقسم الذي يصدق بالسبرتزم يقول ان في بمض الناس قوّى روحيَّة غير القوى المعروفة في ملون بها اعالاً خارقة العادة والمحضرون ارواح الموتى ويُكلُّونهم. وآكثر اصحاب لهٰذَا القسم نسال او رجال بسطاه وقليل منهم من العلاء الكهار مثل ولس وكروكس . ونحن مقتنعون تمام الافتناع ان القسم الاول هو المصيب وان العماء المصدقين بصحة السبرتزم لا تخلوعقولم من خلل لانهُ قد يقع خلل في بعض اقسام الدماغ وتبقى الاقسام الاخرى سليمة بل قد تكون نامية جدًّا وتكون القوى العقلية المتوقفة عليها بالغة أشد درجات النمو. وحتى الآن لم نرّحادثة من حوادث السبرتزم الأ امكننا ردها الى سببها الطبيعي او الى حيلة استعملها الذي ظهرت عن يدم ِ . ولكن يتعذَّر علينا ان نفسِّر كل الحوادث ٱلَّتِي يرويها لنا الغير لانها لا تُروَى لنا على حقيقتها لا لان الذي يرويها يقصد أن يخدعنا بل لانه هو يكون مغدوعاً فيرى بعينيهِ ما ليس امام عينيهِ و يسمم باذنيهِ ما لا يسممهُ غيرهُ . واذا راجعتم اجزاء المقتطف الماضية رأيتم فيها حوادث كثيرة من هٰذَا القبيل منها امور رويت لنا عن

المرحوم الدكتور نحاس وقد كتب بها الينا الذين جرت في بيونهم على مسمع ومرأى منهم و فاظهرنا رببنا فيها وع اعتقادنا بان الذين رووها لم يقصدوا خداع احد ، تمحضر الدكتور نحاس الى القاهرة وسألناه عمًّا نُسب اليه فانكر صحة ماروي لنا واخبرنا عمًّا فعله واذا هو طبيعي وألوف واقام في القاهرة مدة بارس التنويم في بيتنا ولكنه لم يفعل مدة بارس التنويم في بيتنا ولكنه لم يفعل شيئًا من الغرائب التي نُدبت اليه غير ما يفعل في التنويم عادة

(Y) Keky

المحلة الكبرى. خطار افندي غريب. من اي شيء ثناً تى الاحلام. ولا يخفى انها عَلَى نوعين نوع ببق في الذاكرة ونوع يزول منها ولهذا يقال الله بسبب عن المدة اي عن سوء الهضم فهل ذلك صحبح وهل بوجد اسباب اخرى لها و بما انها مزعجة لراحة النائم فها هو الدواه الذي يمنعها او يخففها

ج الانسان معرّض المؤترات وهو نائم كما هو معرّض لها وهو مستيقظ ولكن تأثره بها يخلف حسب كونه مستغرقاً في النوم او غير مستغرق فاذا كان مستغرقاً فقد لايتاً تو بالمؤترات الآ اذا كانت شديدة واذا كان غير مستغرق تأثر بها فاذا نخسته بابرة في يده ابعد يده عن الابرة واذا صبت ما يده ابعد يده عن الابرة واذا صبت ما على رجله حرّكها او رفس بها، وهذه المؤثرات على رجله حرّكها او رفس بها، وهذه المؤثرات

الخارجيَّة توَّثر في نفس النائم ايضًا كما توَّثر في نفس اليقظان وفد يكون تأثيرها اشد لان فوة الحكم ٱلِّتِي تردُّ العاولات إِلَى عللها لا تكوث منتبهة حينئذ فاذا سمع وقع حجر صمير ظنهُ صوت مدفع واتَّصل منهُ بائتـ لاف الافكار إِلَى ما يتعلق باطلاق المدافع من الاحثفال بالموانىم او من شبوب نيران الحرب . والمؤِّثرات الداخليَّة تفعل بهِ ايضاً كَانْوُ ثُرات الخارجيَّة او تزيد فعل الوِّثرات الخارجيَّة فاذا كانت معدتهُ متعبة اوكثر توارد الدم إِلَى راسهِ بسبِب مرضاشتدٌ تنبُّه بعض العقد الدماعيَّة وتأُّ ثرها فيحس العقل كما يحس لوكان ذلك النأثير صادرًا عن هُ أَثْرُ خَارِجِي . وقد قلنا ان الاحلام لْقُلُّ بالاستغراق في النومفاذا نام الانسان وجسمهُ محناج إِلَى النوم ومعدتهُ سليمة واكلهُ خفيف والوَّ ثرات الحارحية قليلة فالغالب انهُ لَا يحلُّم ابدًا او لايحلم احلامًا مزعجة

(٨) التجشو

ومنهُ. من اي شيء يحدث " التكريع" وهل يجوز ان يكون من ضعف المدة وما هو علاجه م

ج سببة الغالب كثرة الغازات في المدة إما من ضعفها او من غلاظة الاطعمة ويعالج بالافتصار على الاطعمة السهلة الهضم وعلى المقدار الذي لا يزيد على الشبع منها. ومن اعندل في طعامه واقتصر على المآكل الجيدة

وَعِلَى الاكل في اوفات معينة قُلَّ ان يَجِشَأُ (١) الاكل فبل النوم

ومنهُ اذا لم يشمر الانسان بقابايَّة للاكل مسالة فهل الاصوب عدم الاكل ولو شعر بالجوع قبل النوم او انهُ لا يصبح النوم على الجوع ج لا يحسن بالانسان ان يأكل رهو غير جائع لكن الشعور بالجوع شيء نسي إسلليًا فاذا اعناد ان يأكل الظهر والمساء في ماعة معاومة فالغالب الله يجلس على المائدة و يأكل ما يقدُّم له ُ وهو غير منتبه الى كونه جائعًا او غير جائع مع انهُ يكون جائمًا حقيقة بدليل هضمه للطعام بسهولة اما اذا قرَّت نفسةُ عن الطمام الذي امامةُ ولم يجد طماماً عَيلِ الَّهِ فَالامتناع عن الأكل أولى بهِ الأَّ اذِاكان مريضًا تَجِب تُفذيتهُ . والغالب انهُ يعسر نوم الجائع فاذا اقام بلا عشاء إلَى وقت النوم ثم شعر بالجوع حيدند فيحسن به ان يتبلّغ بشيء خفيف من الطعام كالخبز واللبن والبيض

(١٠) طعام ضعيف المعدة

ومنهُ · اي طعام اصلح لمن يكون ضعيف البنية والمعدة

ج كلُّ جيد من اللبن والبيض والبيض والبيض واللم وانسمك والخبر والبقول والفواكه بشرط ان لا يزيد الطعام عن حاجة الجسم ولا يكثر المره من الاشغال العقليَّة ولا يقلل من الرياضة البدنيَّة

(١١) الماه على الطمام

وهنهُ . قال آلخوري كنيب المشهور في كتابه بعدم وافقة شرب الماء عَلَى الاكل لانهُ يعبق المضم ويابك المعدة فهل ذلك صحيح

ج كلاً بل الماه يساعد على تذويب الاطعمة وهضمها ولا بدَّ من مراعاة عادات الانسان فاذا لم يكن معتادًا شرب الماء على الطعام فليس من الحكمة ان يكثر من شربه دفعة واحدة

(١٢) الما البارد والاسنان

ومنهُ . اذاكانت الاسنان ضعيفة فهل يناسبها الماه البارد شتاء او يضرُّ بها

ج الماه البارد لا يناسب الاسنان ولا المعدة والعدول عنهُ الى الماء القليل البرودة اصلح ولا سيا في فصل الشناء • وسنجيب عن بقية مسائلكم في جزء تال

(١٢) الخط المغربي

ج الكتاب ترجمة رواية جل بلاس

باللسان المفربي الشائع في المفرب الاقصى (مراكش) والحروف مغربيَّة للقاف نقطة واحدة فوقها وللفاء نقطة تحتها والحروف الافرنجيَّة الصفيرة بدل الحركات المستعملة في خطنا

(١٤) بصر العيان

طبرية • ابرهيم افندي نصار • قرأنا في بعض الجرائد العربيّة ان المستر اديصن الكهربائي اخترع عوينات تعيد البصر الى العميان اذا كانت الاعصاب البصرية سليمة فهل نجح هذا الاختراع واصبح عموميّا وما هي الطريقة للحصول على هذه العوينات

ج قرأنا شيئًا شبيهًا بذلك في بعض الجرائد الاميركية اليومية لكننا لم نصدقه كاورد فيها لاننا نعلم ان الجرائد الاميركية اليومية تخلق كثيرًا وتذهر كل ما يكتب اليها من غير تحر ومن المحنمل ان يوجد نوع من الاشعة يوَّر في العين التي اظلمها الكتركما فتشفُّ عنه أو يوَّر في العين التي اظلمها تأثيرًا ينتقل الى العصب البصري كما ينتقل تأثير النور الواقع على العين السليمة لكن ذلك تأثير النور الواقع على العين السليمة لكن ذلك لم يتم فعاد حتى الآن و يقال السيم يصيرون يشعرون بالنور والمرثيات وهم مغمضون عيونهم كما لو لم النور والمرثيات وهم مغمضون عيونهم كما لو لم يغمضوها الدَّ ان ذلك لم يثبت عليًا

(١٥) حامات طابزية

ومنهُ . وضعت بيضةً نيئة في حمامات طبرية قرب النبع نحوًا من عشرين دقيقة فلم تحديث حوارة الماء اقل أثير في داخل البيضة فما تعليل ذلك

ج زلال البيض لا يجمد الأعند الدرجة ١٦٠ فاكثر بمبزان فارنهيت وحرارة حمامات طبرية ١٤٠ الى ١٤٤ درجة ولذلك لا يجمد البيض فيها

(١٦) جريدة لنعلم اللغات

ومنهُ . هل توجد جريدة عليَّة باللغة الانكليزية تنشر دروسًا متتابعة لتعلَّم اللغات الاوربيَّة كالافرنسيَّة والايطالية

ج لا نعلم انهُ توجد جريدة على لهذَا الاسلوب وفي البلاد الانكليزية والفرنسوية اناس يعلمون اللغة الانكليزية الفرنسوية بالكاتبة لكن ذلك لا بني بغرضكم

(١٧) النوم واليقظة

الفشن ع س اكثر اشغالي ليلاً وفي اغلب الاوقات نتراكم علي الى ما بعد الساعة الواحدة بعد نصف الليل فيتغلب علي سلطان النوم فانام نوماً عميقاً ولو كنت جالساً و بعد ربع ساعة او اكثر استيقظ واكتب كتابة لامعنى لها او امشي عن غير قصد او اتكلم كلاماً لا على له في فيل من طريقة تجعل نومي خفيفاً وتمنعني من تلك الاعال

ج الاجدر بكم ان نستعملوا واسطة عبيل نومكم ثقيلاً حتى يدتر يح جسمكم وعقلكم ولا بدَّ لكم من نقليل السهر وتعود النوم الكافي في اوقات محدودة . ومتى استراح جسمكم وقو يت اعصابكم فالارجج انكم لا تعودون تستيقظون و تعملون الاعمال ألني اشرتم اليها . واذا كان لا بدَّ لكم من السهر أيلاً فاستعيضوا بالنوم الكافي نهارًا

(١٨) أسويد النحاس

حمص . الدكتور خالد الحكيم كيف نسوّ د النحاس

ج افركوا النحاس بمذوب نيترات الزيبق ثم بمذوب كبد الكبريت . اوعلقوا النحاس في مذوب اوقية من كر بونات النحاس وتسع اواقيمن روح النشادر بعد ان يضاف اليها ١٢ اوقية من الماء

اخبار وأكتثافات واخراعات

التصوير الفوتوغرافي الملؤن

اهم الاخبار العلمية التي شاعت في اوائل هذا العام خبر اكتشاف اسلوب جديد للنصوير الفوتوغرافي الملون على ما اوردناه في الجزء الماضي من المقتطف

وفي الرابع والعشرين من شهر فبراير الله يصور الاجرائل خطب السر هنري ترومن وود خطبة على الواح الزجا على المحام المحورين باكنشاف اسلوب المحضر فتظهر في يتمام المحورين باكنشاف اسلوب هي تماماً ولا يستثبت به الالوان في المحور الاوتوغرافية وشرح المحلوق المختلفة التي استنبطت لذلك ومزية المحيوشسان ولم يكد كتشاف شسان يشهر حتى قام المحوريع دقيقة ولم يكد كتشاف شسان يشهر حتى قام المحوريع دقيقة

مصور انكان اسمة بنتو وعرض صوراً فوتوغرافية ملونة تلويناً جيلاً جداً تفوق صور شسان بها وانقاناً وقال انه صورها على اسلوب اكتشفة منذ بضع سنوات ولم يزل يشتفل بالقانه ولا يشاه ان يشهره حتى يتم له انقاله على الريد وغاية ما علم من ابروائه يصور الاجسام بآلة النصوير الفوتوغرافي على الواح الزجاج وينقل الصور على الورق المحضر فتظهر فيها الوان الاجسام الطبيعية كما في تماماً ولا يستعمل اصباغاً مختلفة كما يستعمل المسبو شسان وكان يصور الصورة اولاً بثلاث دفائق فصار يصورها بست عشرة ثانية اي

ولما عرض صوره مذه ارتاب الحضور من الخداع فيها في امرها ولا سيا لانه ابى ان يكشف لهم في فن التصو مرها فطلبوا منه ان يصور صورة امامهم ذات الصور فاجابهم الى طلبهم وحكم آلته على رافعة تُرفع الصور عليها ثم ربطوا عينيه حتى لا يرى

شيئًا وانوا بصورة ملونة بالوانغر ببة في شكل غريب لا يخطر على بال انسان ووضعوها على الرافعة ففتح الآلة وهو مغمض العينين فارتسمت

الصورة على لوحها الزجاجي ثم نزعوا الصورة عن الرافعة واخفوها ونزعوا الرباط عن عينيه

فدخل غرفتهُ واظهر الصورة عليها فاذا هي ملونة مثل الصورة التي وُ ضعت على الرافعة امام الآلة

ومن الصور التي عرضها صورة شروق الشمس في كورنول جنوبي بلاد الانكليز يظهر فيها الشفق بلونه الناري والغيوم متراكة فوق الافتي وصورة شاطئ تلك البلاد تظهر فيها الوان الرمل والصخور وظلالها في برك المياه وهناك صورة صحر اذا نُظر اليه بالميكر سكوب بانت فيه الاصداف البحرية ملونة بالوات قوس قزح وصورة مائدة عليها غطاء ابيض وعليه قنينة شمبانيا وحولها اتمار مختلفة وهناك الوان كثيرة يعجز امهر المصورين عن تصويرها وقد ظهرت كلها ظهور اتامًا حتى الورقة المذهبة التي على القنينة

ومعلوم انهٔ لا يمكن الحكم المطلق باريس كتشف ميكروب ال المحمة هذه الطريقة قبل افشائها ولكن يُرجّع الدنيا ليرى تأثيره في صوفها ترجيحًا بقرب من اليقين انها محيحة ولا شيء الدنيا ليرى تأثيره في صوفها

من الحداع فيها وانهُ سيكون لها شأن عظيم في فن التصوير ولا سيما في طبع الكتب ذات الصور

كُلِّف الشمس

ظهرت كاف كبيرة على وجه الشمس في لهذا الشهر (مارس) ور'ثيت اثنتات منها بالمين المجردة في اواسطه ولا ببعد ان تكون لها علاقة بالنوء الشديد الذي حدث في اواسط لهذا الشهر

اشعة رنتجن

ثبت الآن ان اشعة رنتجن توثر في الجلد والشعر وتنزع الشعر من الجلد فتفعل مثل انوى انواع النورة ، وانهُ يمكن ان يميز بها ببن النقرس والروماتزم

ميكروب الصلع

اشارت الدكتورة غراس مري في الفصل الذي ترجمناه عنها في باب تدبير المنزل من هٰذَا الجزء إلى ما يظنه البعض من وجود ميكروب يميت اصول الشعر ويولد الصلع : وقبل أن نتم طبع هٰذَا الجزء رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة أن احد اطباء باريس كتشف ميكروب الصلع وهو الآن بمتحنه في مستوصف باستور في الحيوانات الدى تأثيره في صدفا

التطميم للوقاية من الكوليرا

نشر الدكتور فُنك مقالة ممهية في مجلة مدرسة بركسل الجاءمة جاء فيها على خلاصة تاريخ التطعيم الواقي من الكوليرا من اول ما اشار به الدكتور فران في بلاد اسبانيا إلى الآن واثبت ان لهذا التطعيم بني من الكوليرا وان دم المطعم اقوى من دم غير المطعم على مقاومة ميكر وب الكوليرا مثني وق الأ ان التدابير الصحية اوقى من كل الوسائل الملاحية

سفر فاضلين

برحنا في اواخر لهذا الشهر (مارس)
المالمان الفاضلان الاستاذ غُدُون رئيس
مدرسة هارفرد الامبركية والاستاذ فسك
النمني الامبركي المشهور بموفة لغات كشيرة
بعد ان اقاما في القاهرة جانباً من لهذا الشتاء.
والرجلان غزيرا العلم واسعا الفضل وسناً تي
عَلَى ترجمتيهما في بعض الاجزاء المتالية

الاستاذ سلقستر

انهد ركن عظيم من اركات العلوم الرياضية عموماً والعلوم الرياضي الطبيعية عموماً والعلوم الرياضي المستراستاذ الرياضيات فلم ير رداء م بل رداء سلفستر وهو صغير الرياضي الشهير جمس سائستراستاذ الرياضيات في مدرسة كسفرد الجامعة ، وهو من اعظم قصير الكمين لات غدون طويل القامة علماء الرياضيات في هذا القرن ان لم يكن وسائستر ربعة في الرجال ، وكان المواه باردا

اعظمهم . وُلد في مدينة لندن سنة ١٨١٤ ودرس في مدرسة كبردج الجامعة واكنة لم يستطع ان ينضم الى ابنائها ولا ان يناظر لاجل الجائزة الرياضية فيها ولا ان ينالرتبة منها لانه يهودي الاصل مع انه كان من انبغ التلامذة في العلوم الرياضية والطبيعية وعرن استاذا للنلسفة الطبيعية في مدرسة لندن الجامعة من سنة ١٨٣٧ الى سنة فرجينيا باميركا ثم في المدرسة الحربية بولوتش فرجينيا باميركا ثم في المدرسة جنس هبكنس ببلاد الانكليز ثم في مدرسة جنس هبكنس الجامعة باميركا . ولما توفي الاستاذ صمت الرياضي في مدرسة كسفرد انتخب بدلاً منه الرياضي في مدرسة كسفرد انتخب بدلاً منه وهو من اعظم المكتشفين في العاوم وهو من اعظم المكتشفين في العاوم

وهو من اعظم المكتشفين في العلوم الرياضية العالية واكبر الباحثين فيها وكان حيثا حل تتألف جمية رياضية ويهم العلاب بالعلوم الرياضية حتى تصير شغلهم الشاغل وقد عُرف فضله في كل دوائر العلم باور با واميركا فانهالت عليه الرتبوالنياشين. وكان شديد الذهول لاشتفال عقله بالعلم وكان شديد الذهول لاشتفال عقله بالعلم مدرسة مارفرد الاميركية انه كان معه في بيت مارفرد الاميركية انه كان معه في بيت صديق لها وخرج سلفستر اولاً ولبس رداء ما باردسي عدون وسار به ثم خرج عدون فلم ير رداء م بل رداء سلفستر وهو صغير فلم ير رداء م بل رداء سلفستر وهو صغير وساقستر وهو مغير المهابين لان عدون طويل القامة وساقستر و بعة في الرجال وكان الهواه باردا

الضطوان يلبسهُ على قصره ويتبع سلڤستر فلا التق بهِ قال له انك ابدلت رداءك بردائي فقال كلاً بل الذي لبستهُ هو ردائي وحاول غدون اقناعه ُ فلم يقنع ولم يكن عارفًا باخلانه فقال لهُ الحضور وكانوا يعرفونهُ اتركه الآن وارسل اليه وداءه مع خادمك فيأخذه ويرد رداه ك اليك فتركة و بعث اليه بالرداء مع الخادم فاخذهُ منهُ ونزع كل ما في جيبهِ من الاوراق ووضعها في جيب رداء غدون وردَّهُ اليهِ . وكانت الاوراق لسلفة تر وفيها " تذكرة " سكة الحديد ٱلَّتِي كَانَ عَازَمًا عَلَى السفر بِهَا حَيْنَةُ ۚ ۖ فَاخَذَ غدون رداءه ورأى الاوراق في جيبه وهي ا مارس الماضي ليست له ُ فاراد ردُّها فقال لهُ الحضور ايَّاك ان تَكُلُّهُ بشيء لئلاً ينكر انها له ُ ويضيع ألوقت في الجدال فيتأخر عن السفر · فذهب غدون ووضم الاوراق في جيب سلڤمتر خفية فظل سلفستر سائرًا في طريقهِ الى سكة الحديد وروی انا ایضاً ان سلفستر جاء مدینة اميركيَّة اول مرة وخرج في المساء يمشي مع رجل آخر وغاص في المواضيع العليَّة إلَى ما بعد نصف الليل فقال له الرجل ائي مودّعك الآن فعُدْ في هذَا اللهر بق الى ان تصل الى آخرهِ فَتَجِد باب المنزل الذي تنام فرمِ فماد سلفستر وحاد عن العلريق فدخل طريقاً

بسور غال فحاول تسوُّرَهُ ورآهُ الحرَّاس

فظنوهُ لصًّا فامسكوهُ وسأَّ لوهُ عن اسمهِ فنسى اسمهُ فاخذوهُ إِلَى المخفر وحبسوهُ إِلَى الصباح . ولهُ نوادر اخرى كشيرة من لهذا القبيل . وكان ذهوله يتصل الى المسائل المجيّة فكان يقف احيانًا ليخطب في موضوع علي فينسى نفسهٔ و يخطب في موضوع آخر او يعلن انهُ أكتشف حقيقة رياضيّة جديدة واذا هو قد اكتشفها قبلاً واشهرها منذ سنين عديدة . وكان شاعرًا وعارفًا بلغات كثيرة ولكن مباحثة ومبتكراتهِ الرياضيَّة هي ألَّتي احلَّتُهُ الْحُلِّ الأول بين علماء الأرض. وكانت وفاتةُ في الخامس عشر من شهر

أعيد وشنطون والحراج

لمأاحنفل بعيد وشنطن محور اميركا في الثاني والعشرين من شهر فبراير (شباط) الماضي عين رئيس الولايات المتحدة ثلاث عشرة حرجة للنافع العمومية . ومساحة هذه الحراج ٢١ ٣٧٩ ٨٤٠ فدانًا اي آكثر من اربعة اضعاف الاراضي الزراعية في القطر المصري

الاستاذ درمند

نعت الينا الجرائد الاوربية العلية الاستاذ غير نافذ ولما وصل إلى آخره ِ رآهُ مسدودًا درمندالعالم الطبيعي صاحب كتاب "الناموس الطبيعي في العالم الروحي" وكتاب" ارثقاء

7 1

الانسان " وغيرها من الكتب ألِّتي قصد بها التوفيق. ببين العلوم الطبيعيَّة والوحي. درس في مدرسة ادنبرج الجامعة ومدرسة توبنجن بالمانيا وسيم قسيساً وساح في افريقية والَّف كتابًا فيها ثم عير استاذًا للملوم الطبيعية في غلاسكو. وقد توفي في الحادي عشر من شهر مارس وهو في السادسة والاربعين من عمره

دليل الزوابع

امتنبط بعضهم بارو،ترا يدل عَلَىٰ الزوابع قبل حدوثها بدق جرس كهربائي يسمعهُ الانسان عن بعد . وهو بارومتر زئبتي من النوع المروف ببارومتر الممس نتصل ساقه القصيرة بساق اخرى مثلها بانبوب دقيق وعَلَى الزُّبتي في هاتين الــافين جسم خفیف یعلو ویهبط مع الزئبق فاذا كان تغير البارومتر بطيئًا عاد الجسمان الخفيفان وهبطا مما واذا كان التغير سنريما علا المتصل بالساق الاولى او هبط قبل المتصل بالساق الثانية لدقة الانبوب الموصل بينهما • وكل جسم منهما متصل بسلك ممدني وفي احد السلكين شميتان وفي الآخر شمية واحدة بينهما فاذا ارتفعا معا او هبطا مماً بقيت الشمبة التي بين الشعبتين مفصولة عنهما واذا ارتنع احدها او انخفض اكثر من

والساكان متصلان بآلة كهر بائية فتتم الدائرة الكهر بائية بذلك و يدق بها جرس كهر بائي فينبه الى تغير البارومتر النجائي ودنو الزو بعة

اللابيدوزرين .

اللايبدوزرين حيوان بين الاسهاك والزحافات رأسه رأس سمكة وله رئتان وقوائم كالزحافات يقيم في بطائح نهر الامازون فيه شي الماء مثل السمك حتى اذا جف الماء منها صيفاً غار في الارض والتف على نفه واقام في الطين و يتصلب الطين عليه وهو نائم في كنه فيقيم فيه كانه ميت لاحراك به و يظل كذلك الى ان يقع المطر و يبلل الارض فينتعش و يقوم وقد اختلف الملاه الطبيعيون في امر لهذا الحيوان ولم يتمكنوا الطبيعيون في امر لهذا الحيوان ولم يتمكنوا من حنظه ودرس طباعه الأ الآن فقد تمكن الدكتور جيولدي مدير مقيف بارا في برازيل من صيد واحد منه وحفظه

البحز الاسود وبحر بلطيك

المتصل بالساق الثانية لدقة الانبوب الموصل المتصل بالساق الثانية لدقة الانبوب الموصل المتصل المتحر الاسود ببحر بلطيك وكلّف معدني وفي احد السلكين شعبتان وفي الآخر المسيو فلوران وزير الخارجيّة الفرنسويّة ان شعبة واحدة بينهما فاذا ارتفعا معاً او هبطا يجث في ذلك و يقدر له النفقات اللازمة معمل بقيت الشعبة التي بين الشعبتين مفصولة وقد قابل المسيو فلوران القيصر الحالي وذاكره في هذا الامر والمظنون ان الحكومة الروسية عنهما واذا ارتفع احدها او انخفض اكثر من تبادر الى ايصال هذين البحرين بترعة نتبع الثاني مست الشعبة الواحدة احدى الشعبتين

مجرى نهر الدنبر والدونا الى خليج رينا في بحر بلطيك فيكون طول هذه الترعة ٩٩٤ ميلاً ميلاً وعمقها ٢٩ قدماً وتجري فيها كمبر البوارج الحربيَّة وقد قدرت القاتها عشرين مليوناً من الجنيهات

وفاق ننسن

ذكرنا في مكان آخر من لهذًا الجزء ان الامتاذ ننسن باع كـتابهُ الذّي الَّهُ عن

رحاته القطبية بعشرة آلاف جنيه عدا ما ربحة من رسائله وخطبه وكأن الناس نسوا رقاق ننسن الذين قاسموه المشاق وليس الام كذلك فقد قرأنا الآن ان جمية مالية في خرستيانا عاصمة نروج وهت كلاً من رفاقه الاثني عشر اربعة آلاف ريال ووهبت سفردرب ربان السفينة التي سار فيها خسة عشر الله يتقاضاها في خمس سنوات عشر الله يتقاضاها في خمس سنوات

اخبار الايام

الجنهيَّة الجغرافيَّة المصرية

التأمن الجمية الجغرافية في العشر يمن من الشهر وخطب فيها حضرة السيد محمد بك بيرم خطبة موضوعها مدينة القيروان وقد نشرت بالعربية في صدر هذا الجزء وخطب سعادة ابانا باشا في النباتات المصرية القديمة وما بتي منها إلى الآن

المتحف الجغرافي

قرَّرت الجمعية الجغرافية المصرية انشاء متحف لما فيها من الآثار والتحف ألِّتي جمها اركان حرب الجيش المصري وكثيرون من كبار السيَّاح من اقاصي بلاد السودات والنوبة والعرب والصحراء وسيقسم المتحف الى عشرة اقدام فيوضع في القسم الاول منها ما

يخنص باخلاق الام وطبائع القبائل كالآثار الدينية والتائم والحجب والملابس والحلى ولاسلحة والادوات الصناعية والموسيق والرسم والنقش وفي القسم الثاني الاسياة الجغرافية والتاريخية وفي الثالث ما يخص بالنعايم كالكتب والخرائط وفي الرابع ما يخنص بالجغرافيا الطبيعية كحاميع النبانات والمحارة والارصاد الجوية . وفي الخامس ما يخنص بالجغرافيا التجارية كالفلال والمصنوعات وفي السادس ما يخنص بالجزائط المرسومة لهذا القطر وهمعقاته . وفي السابع خطوط السياح ونحوها ، وفي الثامن الصور خطوط السياح ونحوها ، وفي التاسع صور كبار المصر بين وغيرها من الصور الفوتوغرافية وفي الماشرالآثار والتحف التاريخية

وقد اعدَّت الحكومة المصرية مكانًا لهذا المتحف ودُعي كل الفضلاء للتكرم عليهِ بما عندهمن التحف ألّتي يمكن حفظها فيهِ

التدريس الثانوي

قررت الحكومة المصرية ان تكون مدّة التدريس الثانوي ثلاث سنوات بعد ان كانت خمساً وان لايُقبَل احد من الآن فصاعدًا في وظائف الحكومة العالية الأمن الحائزين على الشهادات العالية . وان الذين بيدهم شهادات عالية من مدارس او ربا لاتعتبر شهادات عالية مثل الشهادات المصرية الأ اذا امتَحنوا في المامة العربية مع طالبي شهادة البكلوريا في المامادة البكلوريا وجب عام واذا لم يكن بيدهم شهادة البكلوريا وجب ان يجتعنوا في كل العلوم المقرّرة للحصول على شهادة البكلوريا

سكرتر نظارة الممارف

عُين حضرة المستر دغلس دناوب مفتش نظارةالمعارف سكرترًا عامًّا لها

الكهربائية وشلالات النيل

طلبت الحكومة المصرية من الاستاذ فوربس الانكابزي ان ببحث عن كيفيَّة استخدام شلالات النيل لتوليد القوة الكهر بائيَّة كما استخدم فوة شلال نياغرا وسيشرع في

هذَا البحث في شهر سبمبر المقبل النوء

ثار نوة الاعندال الربيعي عند حلول الشمس برج الحمل وعصفت الرياح وامطرتنا السماة في الثاني والعشرين من الشهر وكان المطركثيرًا في الوجه البحري والنوة شديدًا في بحر الروم

ا-صاة اهالي القطر المصري

شرعت الحكومة المصرية في احصاء سكان القطر في اواخو الشهر احصاء عموميًّا بعد الاحصاء الخصوصي الذي تمَّ في الشهر الماضي

ملكة مدغسكر

نفى الفرنسو يون ملكة مدغسكر الى جزيرة الربونيونوانابوا عنها والياً من الاهالي في عاصمة بملكتها

الطاعون ومو تمر البندة ية خفت وطأة الطاءون سف بلاد الهند وقل عدد الوفيات به كثيراً. وانفض مؤتمر البندقية في ١١ الشهر وقد جعل محة المراقبة عشرة ايام وهي مدة الحضانة في هذا الوباء ولم يعلق فائدة كبيرة على التطعيم. الا ان مجلس الكورنتينات في القطر المصري طلب جانباً من لقاح الطاعون ليستعمله حين الحاجة اليه

(فهرس الجزُّ الرابع من السنة الحادية والعشرين)

وجه

٢٤١ مدينة القيروان

لحضرة العالم الفاضل السيد محمة بك ميرم

۲٤٦ كتاب نسن

٣٤٩ الشفق القطى

٢٥٣ غرائب البحار

٢٥٨ اعصاب المالم

٣٦٣ منافع الدالك في الطب

بغلم سعادة الدكنتور حسن محمود باشا

٢٦٦ يوسينوس المؤرخ

٢٧٤ جواهر الاجسام

۲۲۹ الواجبات

لحضرة فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرابلس

٢٨٥ باب تديير المنزل ★ الصحة • الاعتباد الشعر • بناه الشعر • خفة الشعر والصلح • الاعتباد بجلد الراس • قص الشعر • مشط الشعر وفرضة • الهبرية • مقويات الشعر • نزع الشعر الرائد

٢٩٢ باب المناظرة والراسلة * رد الاعتراض على انخط انجديد · اليول اللبني · حل اللغز المدرج في العدد السابق

٢٩٩ ياب الزراعة * زراعة القطن في اميركا · الساد في مصر · آلات الحلب · الارز في بلاد يايان · متى يوضع الزيل

٢٠٦ مماثل واجوبها • كتاب الانثرو بولوحها • كتب سبنسر • البريقال في مصر • المعاشات في اوربا • الحديد في مصر • السبرتزم • الاحلام • النجشو • الاكل فبل التوم • طعام ضعيف المعدة • الما في العامام • الما البارد والاسنان • الخط المغربي • بصر العبان • حامات طبرية • جريدة لتعلم اللغات • النوم واليقظة • سويد النحاس بصر العبان • حامات طبرية • جريدة لتعلم اللغات • النوم واليقظة • سويد النحاس

٢١٢ الاخبار العلميةوفيها ١٣ نبذة

٢١٨ . اخبار الايام وفيها ٩ نبذ